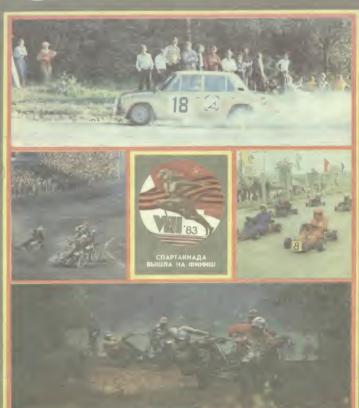
# O 3a pynemi



# ДОРОГА В ЖИЗНЬ



Из ония диренторского набинета автодром видеи как на ладони. Асфалытированние ророжды, шкроим полицали (вверхлий синым образуют споимый орнамент. На пересечениях весельны огивым первымгиваются: светофоры. Здесь, на двух с половижоб гентарах, где шесть лет назага фыл лицы заболоченный пустырь, разместилась хабаровская детская автомобильная дорога.

Сейчис при ватодороге заимывется около 900 шнольников. Ее изазви изабаровский кравеной страт вкородного образования — открыль функция и Комсколомские-на-Амури в Биробидикам, готовится сделять то же в Бинике, Наколавесно-на-Амури. Советскогой Евании. В вытаме зомых водителейстрат в вытаме замера при вытаме за вытаме зомых водителейсоревнованиях шнольников-ватомобильстов, где успешно выступила Лека Шител Ірравами пономий симьом;

А гланое — дорога приобщает ребят к гезимие, основателько ориентирует в выборе будущей професси. И лучшее этому доказательство от факт, что из лервых шестидесяти человек половика свёчас учится в автодоромком техницуме и профетатумилице автомобильного профила. Эдетсия дорога выводит ребят во въросную жизмы», — говорит ее дирентор Леонид Иомович Кокстатитисковский.

R FLANTPOR

г. Хабаровск

Фото В. Беловолова (ТАСС) — слецкально для «За рулем»





# ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ

Н. НИВАЛОВ, второй секретарь Диепропетровского обкома Компартии Украины

Тот, ито бывал в Днепропетровске, заявком, конечно, с дировой бытва за Днепри — одной но достопримечательностей нашего города. Гут всегда мистоплодно. И всегда горимественная тишна. Люди напряженно втладываются в сбок. Бурлит и пенится днепровская вода от взравов снерядов на бомб. На рыбацики людкая, наслее компоченных плотах наши бойцы переправляют минометь, пулеметы, пулеметы, пулеметы, гутремляются к противопололимному берету, дез дыбится

Трудко без колиення каблюдеть дассь за ребятами, коношами, оцущать, квисе глубокое впечатление производит на них этот апизод геронческой биты за Днепр, запечатленным зудонический К дело тут диорамы на серода «логода» подей, а вще н в том, что приходят онн сюда уме готовыми к темому всоприятию. Онн уме много замост от геронческом прошлом своего народа, своей Годины, своего своего народа, своей Годины, своего

края.

От поколения к поколению передаегся наша резополцзюная эстфета. Подвити негендарных бойцов гражданской аобиы и герове Великой Отечественной, самоотверженный труд ударинков первых пятилеток, участников послевоенного возрождения и тигантских строек последних десятилетий оствежник свой след в душе тех, кто вступает или готовится вступить, сегодия в большую жизам.

Коммунистическая пертия постоянно держит в поле зрения вопросы идерной, нравственной закалки молодеми, ее духовного возмужения. Важной состанной частью этого общирного участкам идеопогической работы ввляется воно-патриотическое воспитание, подготовия молодеми и ввляемой службе.

В диепропетровской партниной оргаинзацин накоплеи положительный олыт аоенно-патрнотнческого воспитаиня молодежн в духе требованни XXVI съезда КПСС, майского и ноябрыского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС, постановлення ЦК КПСС «О дальнейшем улучшеинн ндеологической, полнтико-воспитательной работы». Повсюду, начиная областного центра, в районах, на предприятиях, в колхозах, совхозах, учебных заведениях усилнлось партниное руководство оборонно-массовой работой. Ее активно и целенаправленно ведут средн трудящихся, студентов, школьни-ков оборонное Общество — ДОСААФ, комсомол, другне общественные орга низации. Курс взят на неразрывное едниство ндейного воспитания с обучеимен мололежи основам военного лела прнобщением ее к активным занятням воеино-прикладиыми видами спорта.

Зв услежи в подготавке призывной моподеми к воинской службе наша область неоднократию удостанвалась переходящих Красных знамен Министеравороны СССР и Киевского Краснознаменного воемного округа. Нагроды зеслуженные. Но они ко многому облаш«Агрессивные происин милериализме, — отмечал не новбръском (1982 г., Пленуме Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов, — вынуждают из сместе с братсимин социалистическими государствеми заботиться всерьез, о поддержании обороноспособности не должном уровие…»

Современная международная обстановка, требующая всемерного укрепления оборонного потенциала Страны Советов, предопределяет и нашкомплексный подход к воспитанию молодежи, выработке стройной системы мероприятий по ее идейной, трудовой, иравствеиной и физической закалке. Спели них немалое место у нас в областн отводится ознакомленню юношей, подростков с геронческим прошлым народа -- ознакомленню в активной. Содержательной форме. Это участие во Всесоюзиом молодежном походе по местам революциониой, боевой и трудовой славы Коммунистической партин и советского народа, во Всесоюзной экспедиции пнонеров и школьинков «Моя Родниа --СССР» н Всесоюзной понсковой экспедиции «Летопись Великой Отечествеииой»: это встречи с героями, с ветеранами войны, прнем в пнонеры и комсомол у памятников павшим героям и обелисков боевой славы, это вахта Памятн, торжественные проводы в армию, участие в военно-спортнаных играх «Орленок» н «Зариица» н миогое другое.

лем объем объем меропрынгий меропрынгий объем о

Теропческая история леиниской партни служит одины из могучих источников воспитания у молодени стоїнстиприверженности мерисистко-леинисим принципам. Примесако к страницам борьбы КПСС за народное счастье, молодой граждение ще сильнее проинкается верой в торжество коммунистических идеатор.

Большне возможности для усиления зффективности геронко-патриотического аоститания молодежи открылись в свяан с 40-летием славных побед наших Вооруженных Сил под Сталинградом, на Курской дуге. Сейчас в городах и селах области идет активная подготовка к 40-летню битвы за Диепр.

В предверии сосбению памятных для нес, диепропетораце, событий минуяшей войны мы еще и еще раз стремимся им местном метерьмег раскрыть перед молодежью велиний подвит советского народа, который слас мир от фациязые, раскрыть истоин силы и непосом подверим и под под под под метером под под под мунистической партин дять достойный отпор любому агрессору.

Я уже упоминал здесс о роли областино призначани ДОСАМ. Теперь котел бы остановиться на этом нескольно подробнея. Военно-петроическая работа, в ряду с карейной, моральной стой службе, включает озладение основами военного дела. Здесь у оборошних организаций области широкое поле деятельности и славные традиции. Из дагукст нашки земляков деногрогатровдоста при при при при при при при при за, более половины за всегиталники оборошного Общества.

Областная организация ДОСААФ под руководством партийных комитетов исполкомов Советов народных депутатов создала хорошую сеть учебных органнзаций, которые готовят пополиение для армин и флота. Взять, к примеру, автомобильные школы. Они капитально обустроены, оснащены необходимой учебиой техинкой, современными средствами обучення, нмеют автодромы н, что не менее важио, располагают кадрами любящих и знающих дело преподавателей, мастеров производственного обучения. Показателем уровня нх работы является то, что все школы успешно выполнили все взятые на этот учебный год планы и социалистические обязательства по подготовке спецналистов для армнн. Мы уверены в том, что выпускники школ ДОСААФ Диепропетровщины быстро осванвают сложную боевую технику, оружие, включаются в армейский ритм и становятся классными специалистамн. Об этом говорят похвальные письма о службе наших земляков, которые приходят на предприятия, в колхозы и совхозы, в школы ДОСААФ на разных военных округов и частей.

Мы придаем большое значение дружеским связям коллективов предприя тнй с воинскими частями и соединениямн, принимавшими участие в освобожденин Днепропетровщины. Одно из таних соедниений — Гвардейская мотострелковая Синельниково-Будапештская Краснознаменная, орденов Суворова и Богдана Хмельницкого днанзня нменн В. И. Чапаева. За героизм и мужество, проявленные при освобождении города Синельниково, ей присвоено наименование Синельниковской. Именио ее поданг увековечеи в днораме «Битва за Днепр». Комсомольцы Синельниково борются за право служить в прославленной днвизни. Группы призывииков бывают в ее подразделеннях, знакомятся с жизнью, боевой учебой воннов. За право встать в ряды прославленного полка, иосящего имя уроженца Днепропетровска Александра Матросо-



и спортивный журнал

Всесоюзного ордена Ленина и ордена Красного Знамени добровольного общества

содействия армии, авнацни и флоту
Издается с 1928 года

©«За рулем», 1983 г.

ва, соревнуются призывники ряда предприятий областного центра.

Возвращаясь к работе учебных организаций оборонного Общества, отмечу нх вклад в подготовку водителей для народного хозяйства сельских механизаторов, других спецналистов, нужных заводам, фабрнкам, колхозам, совхозам области. Здесь много делают спортнвно-технические клубы ДОСААФ, которые во все большей мере становятся подлинными центрами оборонно-массовой работы на предприятии, в районе, Могу назвать один из лучших таких клубов — комнтета ДОСААФ производственного объединения «Днепрошина». В его секциях занимается свыше тысячи рабочих и служащих объединения, ежегодно 250-300 человек обучаются здесь вожденню автомобнля н мотоцикла, сотнн молодых заводчан участвуют в автон мотопробегах, в соревнованнях по военно-прикладным видам спорта.

Надо сказать, что организации ДОСААФ области за последнее время заметно усилили винмание к их разаитню, рассматривая эту работу в неразрывной связи с подготовкой молодежи, населення к защите Родины. Спортивные секции и команды ДОСААФ Амурнижнеднепровского района Днепропетровска, городов Новомосковска, Днепродзержниска, Марганца, наших индустриальных гнгантов «Криворожсталь», «Азот», верхнеднепровского горно-металлургического добились немалых успехов на областных и республиканских соревнованиях, а главное, они привлекают все больше и больше молодых.

Обком партин, городские и рабонные момитель постоянно дражит в попе зрения, контролируют состояние оборонных сонтролируют состояние оборонных состоянию помы досматурований сонтролируют состоянию помощь. Вопросы о всенно-пагриотическом воспитамии могодеми, подготовке е и монской стумбе рету-гамах, обсуждаются на собраниях оборонного актяза.

Примером поисков новых форм работы, которые ведут партниные организации на местах, может служить объединение военно-патрнотическое «Юность», созданное по нинциативе бюро Жовтневого райкома партни Днепропетровска. Сейчас там занимается свыше 400 школьников шестых -восьмых классов. Здесь работают школы юных танкистов, стрелков, автомобилистов, авнации и космонавтики. Заиятня в них ведут преподаватели кафедр военных дисциплин вузов, работники исторического музея, комсомольский ак-

Нензмернмо возрастают деятельности оборонного Общества в нашн днн, после IX Всесоюзного съезда ДОСААФ. Задачн, поставленные ЦК КПСС в приветствии съезду, требуют от организации ДОСААФ совершенствовать оборонно-массовую работу, военно-патрнотическое воспитание, военных знаний средн населения. Особое винмание обращено на работу с молодежью, воспитание ее на револю цнонных, боевых н трудовых традициях партин, советского народа, его Вооруженных Снл. Всемерно содействовать ДОСААФ в выполнении этого наказа, постоянно помогать организациям оборонного Общества, изыскивать новые резервы — в этом видим мы, партийные работники, свою задачу.

# ГДЕ ГРАНИЦЫ ТРЕНАЖЕРА?

В последние годы а практику полготовки к миогим видам профессіоильной и спортивной деятельности все шире внедряются технические средстав, которые называются тренажерами. Но а этом случе, несмотра на буквальный смысл назавания, они преднавляечены для обучения, то естформирования, закрепления и развитии наавмом, умений и начеств, необходимых для денного рода деятельности в преднажения преднажения праводения и для денного рода деятельнозатумобышем.

автомсоимлем. Имению здесь, в обучении будущих аодителей, тренажеры за очень короткий срок завосевали столь прочные позиции, что им начальном этвпе подготовки кое-где потесиили даже «живой» автомобиль.

Чем объяснить этот успех?

Во-пераых, применение тренажеров заметно снижает раскод горому-смаючных материалов, экономит моторесурь, уменьшает вероятность поломок архомобиля, естественно связанных с неумельми еще действиями новичка за рулем, сокращает потребное число квалифицированных водителей-виструкто-

ров и автомобилей в процессе обучения. Во-аторых, тренажер позаоляет расчлеинть ряд сложиых водительских нааыков и формироавть их у обучаемых поэлементно и поэтапно, что трудиее сделать на настоящем автомобиле, В-третьих, когда начальное обучение ведется в классе, в спокойных условиях, где настоящие аварийные ситуации исключены. КПЛ обучения выше После тренажерной подготовки новичок, пересаживаясь на автомобиль, чуаствует себя уверениее, без той нерв но-психической нагрузки, которую испытывают а плотиом потоке траиспорта на улицах и дорогах обучаемые, не прошедшие тренажерной подготовки.

Но тут возникают новые вопросы. Насколько широки границы примене-

иня тренажеров? Где предел их возможиостей, чем он обусловлен?

можностен, чем ои обусловлен? Чтобы ответить на них, иужио хотя бы коротко аспоминть, что выпускаемые у нас автотренажеры имеют три основных блока: рабочее место аодителя, систему представления дорожной

обстановки и пульт мастера обучения вождению. Рабочее место, в свою очередь, состоит из сиденья, органов управления автомобилем и пилука приборов.

Системе управления дорожной обстановкой в большинстве стечественных треньжеров состойт но вкрана и устройства, дажирето мображение по праньции утеневой проекции и связанного с органами управления. В некоторых случаях используются киноленты с дорожчой обстановкой, но при этом, как правило, отсутствует связь между органами управления и кинороекцией.

Наконец, пульт мастера позаоляет получать информацию о действиях каждого обучаемого и контролировать эти действия. В некоторых случаях имеется устройство, фиксирующее количество и характер допускаемых оши-

бок.

Помятию, что зафективность треняжеря будет тем выше, чем больше ок с психологической точки зревия станет подобен автомобилю, эксплуатируемму а реальных условиях. Речь идет зывенно о большей или вемьшей степени приближения, ибо стремление к полному подобно зачастую магалипаяпреодоление которых экономически ие оправдами.

В то же аремя даже частичное подобие обеспечивает значительный педагогический (учебно-тренировочный) эффект, когда правильно разработана методика обучения и поставляенные задачи не выходят за границы возможностей этого тренажева. Например, ес-



Обынковенный будинчный дель. Силонявшись над кнопкам-непаенцами мадменационной машным «Вятия», решают задячи курсенты автошкомы ДОСААО. Вот но одном, другом приборе высвечивеется надпись «Правинно», ребята улыбаются. Экзамен сдви, трудные месяцы учебы позади. Получена специальность, о которой мечталось. Недолго осталось до аменёского стоталось на Энзамены на аппаратах «Вятна» принимает Р. Мадрахимов.

Фото авторов

Однако тот день капитан милицин Рахманберды Мадрахимов считает в своих постоянных делах очень даже неудечным. Редкий случай, и он выпал именно на этот день: трое из той учебною группы не выдержали захамен. Всего ли на тренажере движение руки при переключении передач (или поги — при выключения сцепления) по направлению, амплитуа, темпу, характеру усилий соответствует такому же движению на автомобиле, то этот мавых целесообразию полностью отработать на тренижере, а заета включить, как единый блок, в общий навык управления движением автомобиля.

Другой пример. Скажем, на тренажере АТ-01 направление и скорость движения автомобиля моделируются при помощи теневой проекции. А она лишь в некоторой степени соответствует тому, как эрнтельно восприннмаются направление и скорость движения нз кабины реального автомобиля. Иными словами, тут нмеет место несоответствие зрительному восприятию реальной ситуации. Тем не менее такой тренажер позволяет формировать нужиые связи между зрительными и дви гательными (суставио-мышечными) компонентами ряда водительских на выков. И, стало быть, тренажер этого типа пелесообразно использовать, но лишь для предварительного формирования таких связей. Если же превысить оптимальное время обучения при помоши теневой проекции, то в сознании будущего водителя непременио закрепятся неправильные навыки зрительной оценки направления и скорости движения автомобиля.

Таким образом, вторым важнейшим условием эффективности применения тренажера является разработка программы обучення, которая учитывала бы степень психологического соответствия каждого действия на тренажере такому же действию на автомобиле, Подобная программа, на наш взгляд, в илеале должиа быть разработана заранее и задана конструкторам еще при проектировании конкретной модели тренажера. Илн. в ниой ситуации, ее следует «привязывать» к уже существующему реальному образцу. И только при этих условиях она обеспечит оптимальное комплексное использоваине как тренажера, так и учебного автомобиля.

трое, но это уже «прокол» в обученин. Брак. Мадрахимов едет в школу, беседует с преподавателями, мастерами вождения. Сидит на занятиях, наведывается на автодром. И в конце концов нашулывает слабые места в подготовке будущих военных водителей.

Еще и еще раз навещал автошколу капитан. Такой он человек — за общее дело болеет. Теперь руководство школы, преподавателн говорят спаснбо Мадрахимову.

Камедый год экзаменационный отдел ГАМ андименкого областного превяления МВД выдвет умацимся автошкоп, спорттекнубо, нурсов сывые тысями водительских удостоверений. Областс областным комитетом ДОСАА в вытересая повышения коместве подготовки водительских мадров для армин и народного хозійстве постоянию проводят рейди, итоги моторых обужданоста в коллектнах Камитан Мадраичен комеством Обучения водителей. Он ме может допустить, чтобы на знамены шим поди слобо подготовление. Он Эффективность тренажерного обучения дависит еще но т того, включает ли тренежер устройства, обеспечивающие мобкодимую обратную саваь тоствать информацие обучаемому полуствать информацие обучаемому полуствать информацие обучаемому полудействий, а мастеру — оперативно удравлять учебным процессом, финстроватильного и далинировать долугденные важности.

Немаловажными для эффективности использования являются и такие качества тренажера, как надежность, простота регулировок, удобство в обслуживании.

живании.

Соблюдение указанных условий обеспечивает высокую эффективность автомобильных тренавжеров нак учебно-тренарковочного средства, используемого в комплексе с другими ТСО, и прежде обеспечивает и при выпользуемого в соблюже соблюже автомобилами. Это сегу услови обимым автомобилами. Это сегу условие обимым автомобилами. Это сегу условие обимым соблюжения обисковаться обисков обисковаться обисковатьс

нам ореанистром, существующия практика Свядеченьствуют отом что пока въгжады тех, кто конструвуют тренажеры, и тех, кто из оксплуатируют, часто не сходятел. Если создатели тремажеров во многих случитых идут ин пенхологически не обоснованные конструкции, не двощне ощутных методических выгод, то те, кто разрабатывает программы, не всегда учитыватот реальные возможности конкретных учеличение два тренатирие учеличение два тренатирие ва учебных часов — и тогда хорошее дело оборачивается вредо.

Убеждены, что вопрос о согласованиости действий проектантов, жаготовителей и эксплуатационников — вопрос о качестве и эффективности тренажерене — чрезвычайно важен. Думаем, что разговор следует продолжить.

> В. ДЫМЕРСКИЙ, кандидат психологических наук А. КОСТИН, кандидат педагогических наук Т. ГУРВИЧ.

змея, во что это потом обходится на дорогах. Много сделая кентна для техинческого перевооружения. По его 
инчициатые давно уже установлены 
«вятин», которые ускоряют процест 
приема экзамена. Он же предложил 
установять один из аппаратов на специальном автобусе, который выезжает для 
экзаменов прямо на село.

Сегодия в F3O широко используется семиесцияся в ГАИ областа ВВМ, в первую очереды для регистреции, покися документов тех, кло сокични школу 
или курсы водителей рамее. Да в в слуили курсы водителей рамее. Да в в слуимях ДПП — чтобы нейти выяснымия происшествия, выясниты, где он учинся, в области или где-то в другом месте. 
Рамьше на это требовалась неделя, теперы ЗВМ за считанные минуты дает страмку о чумном челосеме и его машипомощь автомить или страму области. В ДОСААО в повышении качества обучеимя водителей всех мистерому.

> Г. АБДУРАХМАНОВ, У. САКСАНБАЕВ

Узбенсиая ССР, г. Андинан

### В ОРГАНИЗАЦИЯХ ДОСААФ

### ВЕСТИ С МЕСТ

В Хабаровске вдет реконструкция городского стаднова, который перевому голодом при образовать и при образовать при образовать

Шкрокую канествость производственному комбинату ростовского областвого комитета ДОСА АФ принесли классы программиюто обучения «Донга». Благодаря постоянной рационализаторской работе, выедрению личили творческо-нозоначеских планов пепрерывно удучищегох акчесты инк. Сейчас с первого предъявления сдается 9%, этой продукция.

Спортивно-технический клуб первичной организации макеевского ордена Ленина металируического завода месяв С. М. Кирова один из лучших на Украйес Спабильно, из года в год его коллектив добивается высоких показателей в социалнестическом сорявнования. Только в минувшем соот эресстинизация об технический сорявновастинизация об технических сотемнального об технических сотемнального об технических со-

# Производственное «Спутик» ЦК ДОСАФ Латмийской ССР стало победителем Вессозиото сикотра зффективности использования справ, мастравлав и тошлавос «вверта дрежити и предприятиях ДОСАФ стравы. За год десе сконовлено 6.3 тошья металы, что доста к доста и десе доста по десе доста по стату доста доста по десе доста по десе доста по стату доста по десе доста по стату доста доста по десе доста по

Много випмания уделяет укреплению материально-технической базы оборонных организаций Центральный комитет ДОСААФ Узбенской ССР. Недавко постреме аггодисы вению-прикладаюто многоборы в г. Чирчись, класасы ЛПЗ в Векабаре и Келесс. Завершиется строительство автодромов в Клебрея и Келе

Весомый вклад в выращивание и уборку высоих урождев влюсят междинаторы Бринской области. Тракторы- стл, комбаймеры, водители — почтя все оин прошли школу оборожного Общества, получиля в его учебных организациях леобходимые заквии и навычи, За поледине шти, за поделение за области боле бо 7 листам моложе за поделение за

# К 40-летию Курской битвы

Патьдесат дней и ночей а ноле—ватусте сорок третьего шли оместоченные сражения на курской, орложской, белгорадской замле. В инх последовательно было атануто с обенх стором более 4 млиноного человеек, до 70 тысте орудий, 13 тысач танков и самоходимх орудий, почти столько же боевых самолегов.

Фацистское командование, планируя операции на 1943 год и става целью взять реавни за поражение под Сталинградом, стремилось а перацю очередь извести удар по советским зойкама, оборонявшимся вы Курской дуго. Особые надежды гитлероецы асзлагали на свои танковые группировин, на применение мовыт доицият танкое и самостодных оружения.

Однавко замыслама аржа не суждено было сбыться. В ходе 50-диевнях бова советсионе аюбкие разгромили 30 немециих дивязай, в том числе семь тавжовых. Общие потери немециофациятския вобек составяния убитыми, теменограненными, яроляшими без вести более 500 тысяч солдат и офицеров, до 1,5 тисячи тавжов, 3 тысачи орудий и 3,7 тысячи орудий и 3,7 тысячи самолетьсям самолетьс

В битае под Куртком гитеероаской всенной машине был имесен скорушительный удар, в результате которого противания выпуледен был отказаться от настулятельной стратегии на есосоветско-терьманском фроните. В этой битае свец раз дрожимся кокаженная сила советского строи, прочность социальстической кономыми, можногитное админе и народя, фронит в тылья,

советско-терманском кроите: в этом онтяе вще раз провыниех компленняя ситем сочетского тром, прочность социалистической прихопримых Коммунистической партией. В применя тыль, руководимых Коммунистической партией. Наша любеда — плед велиного волиского поднита. Более 100 тысяч солдят, сермантов, офицеров, генералов, сражавшихся битве из Курской дуга, за теросым и боевое мактерство были битве из Курской дуга, за теросым и боевое мактерство были сомертности в применения в применения в применения в применения в применения в применения в процессов битве из Курской дуга, за теросым и боевое мактерство были сомертности в применения в применения

награждены орденами и медалями. Свыше 180 особо отличившихся воннов удостомпись звания Героя Советского Союза. Эти страницы посвящаются действиям автомобилистов.

Еще в январском номере «За рулем» редакция опубликовала обращение к труксенням фроитовых дорог «Отлоните», ветемым. Предыя вышем цикуючей отклик среду дестико фронтовия. В предыя вышем цикуючей отклик среду дестико фронтовия и мосем мы сегодки отобраня те. дле рассиальвается о разтим делах аткомобимистов в исторической битет вы Курской откликов любезно согласияся делать бывший команура 1-го автобатьнома 51-го автобатьном быто потражение преды откликов любезно согласияся делать бывший команура 1-го автобатьнома 51-го автобатьном быто потражение предыственным тогодком быто потражение предыственным потражение предыственным потражения потражения потражения предыственным потражения потражения

### РАССКАЗЫВАЕТ НАЧАЛЬНИК ТЫЛА ФРОНТА

### НА ЗИС-- 5 ПО РЕЛЬСАМ

Как-то много лет после Отечественной мы с генералом армин Павлом Ивановичем Батовым, он возглавлял тогда Советский комитет ветеранов войим, стали вспоминать о разных случаях на фроите.

— А поминшь, как наши ЗИСы по рельсам вагоны на Курской дуге таскали! — улыбнувшись, спросил Павел Иванович.

И передо мной отчетанаю пред стала эта картина. Линия обороны 65-й армни, которой командовал генерал Батов, проходила летом сорок третьего в районах населенных пунктов Трояново. Литаж. Осоцкое, Селино. Штаб распола гался в Синже. Это была середина оборонительных рубежей Центрального фронта. С путями подтрального фромта. С путями под-воза дело было скверно, хота дорожинки старались вовсю — прокладывали, мостили, трамбова-ли дороги. А к тылам армии тякужелезнодорожная Льгов — Дмитриев-Льговский, пепешитая немиами на запальоевпо. пейскую колею. На ней было захвамного авгонов с той колеей, но паровозов не оказалось. Перешнвать колею на нашу ши-рину не было времени. И кому-то ила в голову ндев: буксировать вагоны автомобилями ЗИС-5. Для этого вместо шин требовалось надеть специальные бандажи. Посоветовались с ремонтинками. В автомастерских сделали чертежи. Приспособления опробовали на одном, другом автомобняе. Пошло nenot

И вот на этом участке железной дороги стали курсировать своемб-разные автопоэда: один автомо-биль тащил пвть-шесть вагомоя по 10—12 томи грузов в каждом. Комечию, скорость была меалика.

Особение сложно было с торможением. Даже на небольших уклонах приходилось принимать особые меры прадосторожности, чтобы избежать неушения. Однако все обошлось благополучно. Шоферы проявили и мужество, и смежалку, и выдержку. Реботали деже как-то весело.

Таким образом в короткий срок было доставлено более 20 тысяч томи боевых грузов, в которых нуждались войска.

К сожаланию, у меня ин в блокнотах ин в памяти не сохранилось ин одной фамлини водителей тех ЗИСов. Но надеюсь, что, прочитав эти заметки, кто-то на участников этих рейсов отклинется.

### ВСЕГО ОДНИ СУТКИ

Однажды ночью меня срочно вызвал гамерая К. К. Рокоссасині. Комманнік пункт нашего Центрального фронта размещался тогда в населенном пункте Свобода. Встратим меня командующий, как всегда, приветинью Расхаживая по горенке, спросил, как обстовт дела с автомобильным транспортом.

— Тысач около четърех машин на ходу, — доложня в. — Все, конечно, задействованы н, честью говоря, не справляются с потоком грузов. Дороги подводят, бомбежи, обстрены, поломки. Водители выходят из строя. Но трависпортинки самоотвержению трудатся, товерищ комы дугисций.

— Трудно, Николай Александровнч, трудко. Понимаю, маловато машин. И все-таки придется еще поднапрячьс».

Коротко командующий провснил обстановку, которая на одном из участков фронта только что изменилась, о чем я еще не знал.



Полторы тысвчи такков н ходных орудий участновано с обанк сторон в сражении под Прохоров-кой 12 моня 1943 года. Атакуют советские танкисты и вехоти С оружнам на огневую позначю.

Оказывается, противник спешно оттанул свои сипы, противостовашне нашему фронту на южном его фасе, перебросни с Льговского иправления на север, под Ореп. чтобы сдержать здесь напор нашиз

— На участке обороны армин Черивховского под Льговом, — говорип Константии Константино-- фашистское командование BWW. OCTABBARO лишь слабыв заспоны. Этим мы незамедпительно и вос-DODLAYSMCS.

Помолчав, командующий Помолчав, командующим уже более жестким голосом произмес: — Надо срочно перебросить под Льгое мой резерв — 17-й гвердей-ский стрепковый корпус. Сроку теба даю тридцать шесть часов

Больше не могу. Я помчался в свой штаб тыла. Собрал работинков штаба, коман диров автомобильных частей. Прибыли представители страпкового корпуса. Быстро обсудили задачу. определипи, откуда, сколько авто мобилей взять, разработали марш-руты, меры по охране и т. д. На рассвете первые копонны инупись в путь.

Расстовине от места диспокации иоплиса (Мапоархангельск, Никольское, Исаево) до места, куда его надо было перебросить, составляло 100-120 километров, Кажется, не так уж и дапако. Но потребовались огромные усилив автомобили ремонтинков. Одна из трудностей TAKINGWANACH & TOM. 4TO KDOME пюдей, оружня, боеприпесов, снаражения иужно было перевезти нескопько сот (1) артипперийских пошадей. Пришпось дополиительно оборудовать грузовики, наре-

щивать борта, устранвать стойпа. Автомобили с людьми или с грузами тащили за собой еще оруand nonneg authorization 310 sames лало темп данженна. В разгар дня всех мучила жара, моторы перегревались. Не вынужденных остановок, попомок Выручали ремонтинки — походные мастерские всегда были рядом Безотказно действовали дорожная спужба и спужба оповещенив. Даже омбежки не нанеспи нам скопы нибудь ощутимого ущерба.

Так прошеп день, так прошпа ночь. Никто из участвовавших в этом рейде не сомкнуп глаз. Самав таженая нагрузка выпапа, конечно на допю водителей, этих мужест-Приказ командующего фрон п выполнен не за 36 чесов, а за 24. за один сутки! Военный совет фронта наградил многих участников этой сложной и ответственной авто транспортной операции

Потрудились военные автомобинсты с огромной попьзой. Войска 17-го гвардейского стрелкового корпуса вместе с 60-й армией в изступательных бовх нанесли гитлеповивы сокрушительный удер.

> H. AHTHREHKO. генерал-лейтенант в отставке,

ROSTOD HCTODHMCKHX HRVK



Бывает же в жизии такое Перебирав редакционную почту, глазам не поверил — на конверте старательно выведено Бордиот Васиний Яковневии Плунже-Ульяновка Изяславского района Хмельницкой области». Жнв Вася Бордлюг, боевой наш шофер! Сколько же мы не виделись? Да с самого конца

В боях на Курской дуге я командовал третьим батальоном 57-го автополка 18-й автомобильной бригалы. Радовой Бордлюг возил боеприпасы на ГАЗ-АА. Много раз он его ремонтировал, латал то одно, то другое (парень был смекалистый, золотые руки). Все же не уберег -разбомбили фашисты «газона». Пересадил в уцелевшего Васи-лив на ЗИС-5. Доволен тот был, что до самого Берлина его довел. Читаю письмо:

«Тяжелое времв мы пережили под Орлом в болк за станцию Поныри, сколько раз она переходила из рук в руки — то к нам, то к протнвинку. Фашистская авнация преследовала в отдельные дин чуть ли не каждую нашу машнну. Колоннами не ездили -- поодиночке. Однажды вражеский «мессер» навалился и на ЗИСа, в котором я вез артиллеристам снаряды. Как осталсв жив - уму непостижимо. Кабина, капот были продырявлены во многих местах. Но, видно, в рубашке я родился».

Письмо ветерана многое воскреснло в моей памятн. И то. как наши автомобильные полки февральскую пургу 1943-го добирались от Москвы до Ельца, как оттуда, утопая в снегу, доставляли бойцов, оружне, боеприпасы, горючее к частви на Курский выступ, куда те с ожесточенными боями выходили после Сталниградского сраже-

«Помню, наша авторота вознла боеприпасы, стрелковое оружне со складов из Курска и Фатежу, — пишет Николай Яковлевич Панков на пос. Чирон Шнякинского района Читинской области. — Сутками не спали, а тут еще фашнстские стервятники покоя не давали — бом-били, обстреливали. Тогда и получил ранение. Но руля не оставил, дотянул до Фатежа». Чувство гордости за наших фронтовых водителей вызвало письмо Николав Яковлевича. Три раненив получил человек н есе-таки довел свой ЗИС-5 до Берлина. А вернувшись в

родное Забайкалье, 35 лет непрерывно трудняся за рулем. Вот это настоящая жизнь! Передо мной другое письмо. Василия Ивановича Ракитина нз Смоленска, водителя с почти 45-летинм стажем. Еще в 1939 го-

Колонна ватомобилей доставляет йскам боеприпасы.

ду окончил он шоферские курсы Осоавнахима. В первые же дин войны с ГАЗ-АА, на котором работал, был призван в армию.

«Моя полуторка сгорела под Вязьмой, а сам в попал в госпиталь. — пишет Ракитии. — После выздоровления — Сталинградский фронт, попал под бомбежку, ранен вторично, После госпи таля стал водителем боевой установки М-13».

О своих действиях на Курской дуге солдат упоминает скромно, но мы, участники тех боев. хорошо знаем, как своим грозным огнем нашн «катюшн» громнин фашистских захватчиков, жгли их хваленые «тигры» и еферацианных

Что ин письмо -- то большая человеческая судьба. Иван Аваксандрович Деинсов, живущий в Саратове, пишет, что прошел по фронтовым дорогам от берегов Волги до Берлина. Однако бон на огненной дуге ему особенно памятны.

«Дело, за которое сражались н отдали свои жизии наши вонны, продолжают их сыновыв н енуки, — с гордостью сообщает Иван Александрович. — Передал и я свою эстафету в добрые руки: два сына Анатолий и Александр заменнян меня, пенснонера, за рулем автомобиля, горжусь и радуюсь».

На призыв редакции откликнулись бывшие фронтовые водители А. Н. Агарков из Малоярославца, В. П. Башмаков нз деревни Янжуши (Чувашия). Л. М. Заягинцев (Кировская область), А. М. Мирумян из села Веришен Арманской ССР, П. Ф. Кирюшин, житель ст. Бе рендеево Ярославской области, другие водители-фронтовики, принимавшие участие в битве на Курской дуге. Всех, к сожалению, нет возможности даже назвать.

Часть писем переслал в редакцию на Ульяновска энтузнаст военно-патриотической работы, 18-й автомобильной ветеран бригады, бывший водитель, комсорг автороты Александр Сидорович Королев. Сердечное ему спасибо.

Почти в каждом письме слова благодарности партин и правительству за неустанную заботу о мире на земле, о безопасности народов. Это слова, выстраданные людьми, которые прошли страшными дорогамн войны.

...Более 4 тысяч автомобилей доставляли все необходимое для войск одного только Центрального фронта. Автотранспортники всех фронтов, принимавших участие в битве на огненной дуге, перевезли 18 миллионов тонн грузов. Так вспомним еще раз добрым словом беззаветных тружеников фронтовых дорог.

IT SKORRER

подполновини в отставке

### Тест «За рулем»

# ЭПХХ В РАБОТЕ

В предыдущем номере мы рассмотрели заслиуатационные прениущества, которые двет «фирменный» зиономайзер принудительного колостого хода. Сегодив темой нашего разговора будут, вак и обещано, пректические вопросы, савзанные с киготовлением и при-

Суда по письмам в редавцию, некоторывамию, некоторывамию, некоторывамию, некоторывамию, некоторывамию, некоторывамию пришим к мысь подачение пода

В самых незатебнивых воиструкциях а на год пожиму, больше всего — авторы предвагают полностью перверывать впуснюй трубопровод какой-ийо за солность, отогором управляет водитель, в нужный момент дергая за ручеу или рычажов. Ценесобразность подобых устройств врайне малаг, реально трум управляющим предвагают в предвагают подобых устройств врайне малаг, реально трум за предвагают страбура.

иеожиданное изменение дорожной ситуации. Да и вообще лучше пожалеть водителя и не нагружать его дополнительными заботами, у иего их и без того хватает.

у лими л. ОЗЗ 100 жегези. Все прочие предложения объединает одна особенность: а них заложен принцип пераложен при при заложен принцип пераложен при помощи готовых залевтромагинтных залежное от варбиораторов ДААЗ моделей 2/103 и е 2/106 (невоторые использутот их даже на грузовнаях). Управление тавым залевномо поручают сетоматие, и вот

здесь повеляются принципнальные различия Hauforee process mer - caepara agreem ный датчив, воторый в зависимости от разреженив во впусвиом трубопроводе замывает или размыкает вонтевты микропереключетелв. тем самым управляв электромагнитным влапаном подачн топлива. Здесь есть своя логика: ведь тольво в режиме ПХХ величина разрежения становится больше, чем во время обычного холостого хола, не голора уж о любых нагрузочных режимах. Именно с тавой скемы начаян свою работу воиструаторы, создавшие систему «Каскав». Но «путевки в жизнь» она не получила из-за неувобств. вемых нестабильностью работы. В са ом деле, вавуумный датчик всегда должен срабатывать при разрежении чуть большем. чем фавтическая его величина не холостом ходу, а она, вак известио, меняется в процессе засплуатации. При важдой регулировае холостого хода нужно сразу же корректировать регулировау датчика с контектным узлом Кроме того, срабатыванне вакуумного датчи зависит и от атмосферного давления Все это постовино вызывает немалые тпопо ты. К тому же следует учесть, что неправиль нав регулировая может не положны дан-гателю работать на колостом ходу, а это чже прамо савзено с безопасностью авиме-

Ныболее надежное решение — использозание электронного датчика оборотся даточения обратова датчиком завратого положения дроссавимой засновни, то есть ча за то сделано за системе «Кесад» не ВАЗ—2105. К такому выводу приции многие. Но не все. Кое-кто счеп аозможным обойтись без датчика завратия дроссая, все, мелры-

мер, это сделено в схеме К. Вендровсвого, рассвазывалось в журнале (1982. о воторой № 2 н № 10). Особанность ве заключается том, что вывлючение злектромагнитного AGREEM MORDSTORD MORE HE CRESSEND C DORDжением дросселя и зависит только от оборотов колемчатого вала. Более 1800 об/мин ан всегда закрыт, меньше -Тавой порог срабатывання, на 600 об/мин превышеноший момент велючения злеятрон ного блока БУЭМ-2 в системе «Касвад», автор выбрал не случайно: во время работы двигатель под нагрузкой при повышении оборотов система холостого хода долго принимает земетное участие а приготовлеини рабочей смеси. Преждовременное ее отключение вынудило бы обогащать главную дозирующую систему, с тем чтобы избежеть «провалов» при разгоне, а это — првмой проигрыш в расходе топлива. Но повышение попога спабатывання клапана, в свою очередь. велет в сынжению экономии от ЭПХХ. Вопрос ны пранебрачь

Такой опыт уделось провести, котв трудно-сти в его организации были немалые, потребовалось специально изготовить регулируемый элевтронный блок, позволяющий уста-MARRIAGE MOMENT OF CREMOVENING FIRM SARAMных оборотех двигатела. Чтобы долго не останевливаться на подробностях этой работы, скажем сразу: увеличение порога срабатыва-инв с 1200 до 1800 об/мин с одновременным отвезом от детчиве положения дросселя в среднем более чем на 35% уменьшает звономню, воторую может дать применение ЭПХХ. Кроме того, отмечено, что даже при 1800 об/мин момент отключенив системы холостого хода во времв разгона сопровождается легкими рызвами. Дальнейшее же повышение этого порога велает ЭПХХ совсем малоэффевтивным. Тавим образом, упрощене схемы отказом от датчиве положенив просселя следует признать нецелесообраз-

Теперь приведем нескользо ревомендаций для тех, кто решит своими силами сделать экономайзер с элевтронным бловом управленив.

Электричесвую схему подвлючения нетруд-

### ИНЖЕНЕРЫ ТОГАРИТОТ ТОГАТЕЛЯМ

В послежнее ареми непоторые периодиче ские издения, не специализирующиеся не автомобильной тематике, стали помещать сообщения о самодельных глушителих тен незываемого аженинонного типа, применение MOTORNY, HO MY CARRESSES, SART HODERSTORE. ный эффент. Вот неними словеми, непример, оцинивается «Москвич-426», на нотором телой глушитель был устеновлен аместо серийного: «Спорость развивает мгиовенно. возросле мощность и приемистость дангате заметно спизилси ресход белашия В другом сообщении речь идет о ВАЗ-2101: «Машина разнула аперед, кан тигр. Она резао брале с места и на аторой, и на третьей передоче.... Феноменально, не правде ди? Ведь доже гоночные «жигули» сборной номенды СССР, моторы поторых форсированы до 160 л. с., не обледеют подобными стартовыми возможностими. Тан неужели в конструкции глупрители действительно такттение резервы мощности? Конечно же, — об этом известно асикому достаточно номпетентному специалисту по ватомобиль ной технике. Конструкторы и исследователи, с ноторыми мы обсуждали этот вопрос, не советовали зеострить анимение читателей «Зе рулем» не оценке упоминутых сенсе цвонных публинаций. Но, нен выисинлось, многие автомобилисты отпеслись и инфор меции о преимуществох сомодельных глу-

# **ЗЖЕКЦИОННЫЕ ГЛУШИТЕЛИ**

шителей с полным довернем, и в реданцию посыпались письме - по большей пести просьбой опубликовать рабочие чертежи. Тених чертежей у- нас нет, поснольну их авторы а журнел «Зе рулем» не обращалис Кстати, если бы нуо-либо на ниу образился предостевил нам образец, сделенный по этим чертежен, то мы постарались бы провести по всем превилам тест, чтобы читатели полу объективную информацию. Не имен таной возможности и считан своим долгом асе же деть резъиснении, редекции по ла старшего паучного сотрудника НАМИ Б. ОСИНОВА выступить с ноисультенией по вопросам, содержащимся а читательских THELIMON

Проектирование глушители а известной мере можно уподобить создению духового музымального инструмента, е задаче эте, неи известно, очень непроста. Дело еще и а том, и что обороты данитется, а следоветельно. и честоте колебений струм отработевших газов наменакотся в широнах пределах; гаущительже должен быть эффективне по есен дивиллова честотного спестра. Опыт попазывает, только после глубокой ресчетной прореботив на основе акопов акутетии в миоточисленных выспервыентов. Тем что простоте глушителя — нажущиеля, и это есегда

Как велини потери вощности от глушителя на современном легиовом езгомов езгомовска? Нембольшее протизоравление в системе автусие возвижает при менежвальной спорости газа, то сеть в режиме менежвально почемых поряжей колеботеля в праведам 120-200 мм рт. ст. Общем же зависимость для марбораторихм деятеческий направе 100 мм рт. ст. Общем же зависимость для марбораторихм деятеческий направе 100 мм рт. ст. деятеческий направе 100 мм рт. ст. развический направе 100 мм рт. развический направе 100 мм р но составить, познакомняшись с материапамн, которые публиковались в нашем журнале (1980, № 7, стр. 18; 1980, № 12, стр. 16).

Скемы блоке управляются основания на тех им принципах опряждениях оборотов двигателя, что и у эпектронного такометра. Те, ито хрошко знаком с электронного, могут составлять мномество вполне работогособным за основу можно принять. публиковавшиеся варываты («За рукем», 1982, № 10, стр. 30; «Радио», 1982, № 11, стр. 77—78).

В карбюраторах, не имеющих автономной системы холостого хода (то есть практически во всех, кроме «Оэона»), датчик закрытого попожения дроссевный экспомии проце всего выполнить тех, как в зентероском экономісзеря КЕ-1, фого когорого было помещею в предыдущем момерь журнаям. Для этого упорный внит регупировки количества смеси на холостом когу и улико поределать так чтобы яго конец, утирающейся в рычаком, стая контактом! илемымі, количрованной от стая контактом! илемымі, количрованной от провод, когорый при отпукатной педет всеговратор будят через рычаком заминаться всеговратор будят через рычаком заминаться всеговратор будят через рычаком заминаться заксеворатор выстраниться заксеворатор заксевораться заксеворатор выстраниться заксеворатор заксевораться заксеворатор выстраниться заксеворатор заксеворатор заксеворатор заксевораться заксевора

св на «массу».

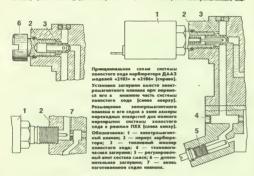
Еще один вопрос, вствющий при свмостовтепьном изготовпении экономайзера, установка запорного эпектромагнитиого кпаэкономно

### **SEPEKANBO**

пене. Понятно, что у тех, ято ездит на Эйснупека, оснещения этим узпом от рождения, подобного вопросе нет, но я сым оставльных подобного вопросе нет, но я сым оставльных изпана. Ести не также возможность отсутлятам. Ести не также возможность отсутлятам ститу в также возможность отсутлятам учетных зат задемы этим в веранения. Стема и обмоточные данные узяк опубатованы за многи пособная, а комеренное подпека обмоточные данные узяк опубатопена ститу пособная, а комеренное пристожностим.

Итак, клапан приобретен или изготовпен. Как его пучше установить? Здесь хочется обратить винмание на одно обстоятельство. карбюраторах ДААЗ моделей «2103» и «2106» клапан установлен так, что перекрывает только толливный жиклер, а не всю систему холостого хода (см. рисунок). Поэтоего закрытие при переходе на режим ПХХ вызывает продувку системы воздушный жиклер, вследствие чего канапы осущаются, а их содержимое уносится через впускной трубопровод в цилнидры. Это сни-жает эффективиость ЭПХХ и способствует повелению «провалов» при неоптимальной регулировке. То же самое будет происходить в карбюраторе пюбой модели, если клапан установлен аналогичным образом. Избажать этого можно, еспи перекрывать не жикпер, а весь канал, по которому змульсив поступает в смесительную камеру. На практике такое решение можно применнть во всех карбюраторах. В качестве примера на рисунке показана переделка карбораторов ДААЗ (кроме «Озона»). Остается лишь напомнить, то резьба на ввертной части эпе иых клапанов имеет размерность M10×1.

А. МОИСЕЕВИЧ



оборотах выпускияя система отнимает 3-5% мощности. Но, как упоминалось, определ ная доля здесь падает ав сами трубопроводы, избаантьси от которых по понитным причинам нельзя — можно лишь попытаться снавить их сопротналение, увеличиван диа-метр труб и радшусы вакругленай, что и леляют на гоночных нашинах. Если же ни обычном легковом аетомобиле снять глушнтель, то противодавление системы выпуска будет равным 60-100 мм рт. ст. Иными словами, а чистом виде глушитель «Жигулей» или «Москвича» съедвет не более 3% мощности. (Твким образом, утверждение, что «глушитель заметао, на десить-пятнад цать и больше процентов, снижает мощность дангателя», помещенное в одной из публикаций журнала «Изобретатель и рационали затор», по меньшей мере некорректно — Ред.) Напомены, что речь по-прежиему вдет о режиме максимальной пощноств, который а обычной эксплуатиции почти не использует ся. А поскольку величина противодавлении пропорциональна квадрату скорости потока газа, то при езде с наполовину нажатой педалью акселератора сопротваление, созда авемое глушителем, будет меньше в четыре раза, и потери мощности на него уменьшится а той же степени. При таком положении а тов же степени. При таком положении трудио рассчитмаять на серьезный амигрыш за счет коиструкция глушители, а аот проигрыш при невериом расчете можно получить большой. Убедиться автом поможет олин пример.

В 1981 году на АЗЛК провели испытавляют глушителя вакепционают типа, еделанного самодеятельным въобретичелем. При установке его амеето серайного ареак разгона автомобили с места до максимальной скорости уаличиното. с 5 до 60 секуща, сама со 145 до 130 км/ч. По своим екустическим собетами об был практически разволомено.

Умество рассивавать еще об одних исплагимих самодольного завещновиего глушители — проведениях из ВАЗс, Автор рассинтали, что наготольникай из удаль завечтно увельните сопротавления выпуска и даст увельните сопротавления выпуска и даст на с оцених правосо позвалется глушителя — от окустических свойств. Проверка была организоване строго по методине ГОСТ 19536—74. Результите был такки; поста правосования и правосовать правосовать правосовать гологоровать правосовать правосова

Мы намеренно не приводим адесь ин фами лий авторов самодельных конструкций, ин названий асех печатных органов, выступна-ших с их популиривацией. Задача в данном случае состоит а том, чтобы помочь читате лим разобраться в основных заансимостих. определиющих аффективность выпускной системы. По той же причине арид ли целесо образно приводить и рассматривать схему анхревого ажекционного глушители - оне была преиставлена в статье «Экономия на выклопе», помещенной а сештибрьском номе ре журнала «Изобретатель и рационализа тор» за 1980 год. Там же описаны и прин ципы, которыми руководствовалси автор при разработке схемы. Однако заставить эти принципы «работать» а реальной кои струкцян, к сожалению, не удалось, и причи ны втого исны.

Коэффициент полезного дейстаня лучших эжекторов не превышает 0,3. В только что упоманутей конструкции милольдуются дак геруйных пильтам бак дай жавлено ко имя править капарата, ко имя править капарата, ко имя править нававание вымение КПД, то имя править нававание вымение КПД, то имя править и коре в пераую реширы поскольку на коре в пераую реширы наименьшем компенской править поскольку на коре в пераующих править и коре править пра

Типовые элементы глушении шума а

автомобильных системах ампуска отра-



Казалось бы, еще иедавио слово «вато-тестър» у многих вызывало вогросы: «А тестър» и многих вызывало вогросы: «А тестър» и многих выстрания и мересом встречали первые отечественные образо-стви, по удобству пользования, по цене, и мн многое прощалось за сам фант «пожпения»

но мы вибот решилось за сем фант С течением аремени элентрониме по-мощнини становились привычными: а требования и ним вышились, по рестига-разработив новых моделей автотестеров нијпандуального пользования, серийных предоставили редавини возможность и предоставили редавини возможность и пактать эти ноделям на практине. предоставили редавини возможность ис-перафия. Приборы ТОР-01 и АТ-1 прово-предоставили самостотельные изделя, а момплент Актория по-

тестер, поизвиный ив фото 3, входят в момплент Ангориатовст, моторый со-момплент Ангориатовст, моторый со-чествами, выгодно отличающими новые приборы, выпанотся им момпантность и неитреприменты пределения по неитреприменты пределения по выпанал о у нее ряд вопросов. Шинал замера напрэвенту ист при-боров она отраничена величной 20 В, а у АТ!— 15 в Очеванию, нногая, ко-стания развитатов пределения пределения в у АТ!— 15 в Очеванию, нногая, ко-стания развитатов пределения в у АТ!— 15 в Очеванию, нногая, ко-стания развитатов пределения в у АТ!— 15 в Очеванию, нногая, ко-стания развитатов пределения в у АТ!— 15 в Очеванию, нногая, ко-стания развитатов пределения в у АТ!— 15 в Очевания, нногая основное пределения пределения в у АТ!— В Очевания пределения пределения

е хаатать. Важный поназатель — величина паде

Важный понаватель — величина паде-ния направления на поитантях прерыва-теля, отрымающая степьь вк загразней-ния направления по совержения по драговательного по шим, не более 18, Йо тан сделано толь-нов 1,5 В, а у «Атогранитост» — до 2.8 Если учесть, что проверяемая величина яго заметию слывает точность работы Кстати, еще одно существенное обстои-литура пред допускают об доставления одно пред допускают об доставления одно доставления доставления доставления доставления доставления доставления доставления доставления доставления мапряжения О.2 В. а у «Авториатиоста»—
О.1 В. Кан имы визмется, последнее значение блике и реяльности (у совершентель а среднем равен О.5 В. Того же
миения придерживаются специалисть
«АвторАлтехобстумнавии»
— в материалисть
«АвторАлтехобстумнавии»
— придерживаются параметра маластка прямов здамем отраслевых специалистов. Весспорно одно: размобой
в иорамитисть свым траспеств каториа в иорамитисть свым траспеств каправетра за иорамитисть свым тра-

1.3° необходимость нореситировии таков швыми оченирым реаботы по регули ровке двигателя требуют применения токометра, и получения предустать по регули применения токометра, и получения предустать предустат

оборотов по ней трудно.
Тестером можно измерить влентричесное сопротналение, ио тут астает аопрос: а что, собствению, иужко измерять? Инструиции говорят в основном о
«прозвоние» цепей, где при нужде
можно обойтись и лампочной. Тогда для можно обойтись и лемпочной. Тогда для примера мыя выпителя на рузноводствя то примерать, поторые вырыжены в единицей сограничения оборьности. В саминения оборьности HCHLITLIBAET

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ







анчиую обмотиу натушин зажига первичную обмотну натушим закиптания но обмотия оборущения генератова. Все но обмоти вобрущения генератова по ку, заинивающемуся перебориой узлов, герай ридовах же автомобилистов раздовенных тестер — непременяую принадисенных тестер — непременя и принадисенных производиться производиться производиться принадисенных предоставления принадисенных прина

мооильных «специальностея» оыло бы полезно. И об этом инже. Еще одно обстоятельство. Автотестер подсоединяют к проверяемому уэлу по-средстаом проводов с зажимными наночечиниами. ТОР-01 и АТ-1 имеют по два таних провода, различающихся цветом

потребительские саойства нужи

лия. Говоря о приборах, нельзя умолчать о лик. Воря о приборах делька умогчить о заводених интеструациях и ины. Это авоо-ще больной вопрос, но автотестеры — дело особост элесь виструация в значы-них образовать в предоставлений по неисправностим автомобиля, в не сухим неисправностим в предоставлений по нажениям с полной отдамей работить в ру-нам, потребителя. Знесь не стоит пере-мениям и приборам инносечием, тем бо-жениям и приборам инносечием, тем бо-нее что они передавы разработчинам и сще раз отметить, что диагностическое устройство должно быть верным помощо-стахиния, ин приборы не зналнотся основ-ной профессием. И инменно в них должно вой профессием. И инменно в них должно стим в инж должно стим в инх должно стим сти

на быть рассчитии виструиция — полнал Четива, политива, помогранизация на
начения, политива, помогранизация на
натотестеров спедует расширить их виспумувационные озвоимногот, ало использовать прибор для оцении зарписвиюсть 
висумулитор (5а ругова», 1982, № 13, о
одного резистора почтя не сивмется из 
сесстоимости изделяя, Сточт полумять 
изть функции выперыетра. Если сущестауоций камерытель для этого не подходочный камерытель для этого не подхорастира услугитор размеры
на установну дополнительного камерителя Исольшого равмера.

песновного равмера.

песновного равмера.

песновного равмера.

потручной цент 
растирательной размера 
потручной дент 
негоря на тручной дент 
ногоря 
потручной дент 
ногоря 
ногоря 
потручной дент 
ногоря 
ногоря 
потручной дент 
ногоря 
ногоря 
потручной дент 
ногоря 
ногоря 
ногоря 
потручной 
ногоря 
ногоря

париа индиандуальных аатомобилей.
Но для этого иужно, чтобы разработка Но двя этого нужно, чтобы разработна и совершенствовние двягостичесных приборов для париа личного пользования направлялась на единого центра, ноор-динирующего усиния всех отраслев. Та-нами вагляд. НИВатоприборов — орга-низация, номпетентва и в автомобил-ной технине, и а приборо-

### 10 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА

В Ташненте в очередной раз собра-промного двинени по безопасности промного двинени СВВ Уме 10 лет со-циалистические стравы техо сотрудны-чают в решении маюточислениях про-блем безопасности дорожного двинения. Разрабатывают совместные мероприятия

опен безопасности порожного движения де-реаристичного совместные вероприятия на местичного водиченей и поцико-дов, совершентованию технических на местичнико водиченей и поцико-дов, совершентованию технических актуальным вопросам актуальным вопросам си плодом водинентам денеральных си плодом водинентам денеральных ремоитие-стретельных реостик Пред-стантием БРВ при денеральных петремыми водиченных пресования и петремыми водиченных пресования и петремыми водиченных пресования и де-стантием БРВ при денеральных петремыми водиченных пресования и де-стантием БРВ при денеральных петремыми водиченных пресования и де-стантием БРВ при денеральных предоставления петремыми водиченных пресования и де-редственных в при денеральных разработаль в ПДР, требования и де-стантием в при денеральных разработальных разработа

### показывает «электроимпекс»

Это внешнетуючное предпрактие ВПР выстояние выполняе выполняе в Мо-скве разносоразитую аппаратуру. При-лемателя винеманее волегроизыя система разработавива Виститутом развития Ком-опната авектрического Софурмования и подмодает контроляровать и регулиро-вать дивисение городского транспорти, вых предприятиях, всетя имелюдение за целевыми перелогамия и т. д. В ее осинедельный переволожим и т. д. В ее с сего-ве — дагчиния кода, устанавливаемым на автомобилях или других транспорт-вори образовать день других транспорт-одну образовать данных в минрофВМ. Немалую роль в безопаслоги двина-ями яграют надекские средства ситиаль-дительный двина в день двина-денетрифицированные аварийные знаки, устанавливаемые в местах объеда, про-восения дрогимы, распортованным двиненные сагиальных с становать в местах образоваться с становаться в местах образоваться с становаться с при с при с при с при с становаться в местах образоваться с становаться с при с при

Сигнальный знак С-1000.



лучают питание от 12-вольтовых анкуму-ляторов, которые обеспечявают, работу в в темкое время на протяжении двух не-дель без подаврящи. Такие значи выпу-скейт электротехнический кооператив в г. Кесег.

### «TPAHCCTPOMMAHI-83»





Дизель с воздушным охлаждением моде-ли «Ф5Л413ФР» фирмы «Кленнер-Хум-больдт-Дойц» (ФРГ).

Автомобиль «Магирус-232Д26АК» (ФРГ) с подъеминком «Бронто-330».

подъевников «Бронго-ЗЗО».

Около двугот фирм и организаций из 16 стран поизавли из этой выстваве в Москейе самую разнообразиро техницу для транспортного строительства. Замет автомобили. Тяк, фирма «Матиру» Дойни (РРТ), демонстрирована 82-метролую по-полноризациям автомобили. Тяк, фирма «Матиру» Дойни (РРТ), демонстрирована 82-метролую по-мощи «Матиру». 1500/79-Д. Трехосную «Матиру». 1500/79-Д. Донолько объемилем филм «Темпенес» образия и стана предоставляю составляю составляю составляю составляю составляю стана предоставляющих правительного предоставляющих правительного долого объемиров и действа предоставляющих предо ма «Кометто» — пряцепы модульной нонструкции для сверхтяжелых и длинно-мерных грузов,

### ТРИЦИКЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ РАДНО

Аленсандр Степанович Попов, видинай ученый в области физини и эленгротехниям, созрагень рациссаный, с бозьший и 
загомобильствь рациссаный, с бозьший 
загомобильство в Петерфурге. Свядажавшего вы утрицина, которыя украінтжавшего ему трицина, которыя украінтка В Центральном музее связи выевиА. С. Попова. Симом этом трехимесносаваюцем польча в польча в 
загомобильствой связаний 
дольший 
дольши



Трицинл «Маро-Гардон» (1899 г.), при-надлежавший изобретателю радно А. С. Попову.

Небезынтересно, что еще в 1888 году А. С. Попов предложня использовать арбометр для определения остаточного заряда аккумулятора по плотности элек-тролита — способ, широко применяемый тролита — с в наши пян

г. Лензоград
Стравна реданции. Е. Кузин, главныя хранитель мужен свяли информацию выбормацию ска машины, ногорая принадажная нострасти выбормацию выбормать выбормат

### СТО ВЫСОКОЙ КУЛЬТУРЫ

Чимкентская СТО в Казахстане - пред-Чимиентския СТО в Казахстане — преприятие высомой культуры произвольство приятие высомой культуры произвольство приятие высомой культуры произвольство предоставление предоставление с автомобилиям. Жаверений предприятия — постоящего развитие осуществляемие с осуществляемие с предоставляемие с предос

Азатлик.

Иннциатива руководителей СТО и их

опыт распирения сферы услуг без больших неятитьльных вложений были отмечены на ресоюзном семинаре работиков автосервиса, проходившем в Чимиенте.

В цехе техничесного обслуживания чим-нентской СТО.



Новое семейство грузовых автомобилей, освоенное кременчугским автоза-водом имени 50-летия Советской Украивилючает седельный тягач КрАЗ-260B с колесной формулой 6×6. Он предназначен для буксировки полупрыцепов по всем видам дорог и на местцепов по всем видем дорог и на мест-ности. Как и другие машины семейства («За рулем», 1980, № 9; 1982, № 5), тя-гач оснощен V-образным дизелем ЯМЗ—238Л с турбонаддувом. Сочетание восьмиступенчатой коробки передач и двухступенчатой раздаточной коробки дает необходимый выбор передач и обеспечняает хорошне тяговые качества. Другне особенности трансмиссии - неотключаемый привод передних колес через несимметричный дифференциал, расположенный в раздаточной коробке. блокируемые межколесные дифферениналы в среднем и заднем мостах. Привод блокировки — злектропневматический.

скин.
Основной полуприцеп к тягачу
ЧМЗАП—93861, допускается также работа с полуприцепом МАЗ—938.

В. ТАБОЛИН, главный конструктор КрАЗа

г. Кременчуг



Техническая характеристика

Общие данные. Сиартистика масса тягача — 10 900 кг; полная масса полупрыцепа — 27 500 (по грунту — 23 000) кг; нагрузка на седло — 9500 кг; накбольпая скорость автопоезда — 75 км/ч. Размеры, Длина — 8220 мм; база: по 2722 мм; Высота — 3230 мм; база: по переднему и среднему мостам 4600 мм, задней тележин — 1400 мм; дорожный просвет 370 мм. Двигатель. Число цилиндров — 8; рабочий объем — 14860 см³, мощиость — 300 л. с./220 кВт при 2100 об/



Этот экспериментальный мотор существует в единственном зкземпляре, Он спроектирован и изготовлен работинками бюро форсированных испытаний автомобилей с участнем отдела двигателей управлення главного конструктора «АвтоВАЗа». Поскольку к настоящему времени резервы форсирования рабочего процесса существующего двигателя ВАЗ практически исчерпаны, коллектнв УГК объединения начал искать пути создания спортняной модификации этого силового агрегата, Перед нами стояла задача исследовать возможности серийных деталей двигателя — блока цилиндров и кривошипно-шатунного механнзма, создав на нх основе более мощный мотор для спортняных целей.

Чтобы улучшить наполнение цилнидров горючей смесью, сократить инерцию возвратно-движущихся деталей клапанного механизма, конструкторы пошли на установку четырех клапанов в кож-

> СОВЕТСКАЯ ТЕХНИКА

дом цилиндре. Нужную форму камеры сторания удапось получить, выбрае сревенительно небольшой — 15°30′ угол развлания вала клапанов. Это позволило сделать головку цилиндра очень компактиой. Вместо серийной системы смазки применена циркуляционная с так называемым сузым кортером.

Спедует отметить, что сегодия многие ведущие автомобильные фирмы устанавливают на свои машины, предназначенные для соревиований, дингатели с четырежилаганными головками (фотnen-аскопа-40%, «Толбот-саябым Логос», «Форд-коскорт-ФВА» и др.). История и предиставления предышает предиставления мощность превышает цения коленчегого вале достинает цения коленчегого вале достинает

Опытный двигатель был установлен на сорийный ВАЗ—2101. Первые испытания подтвердили работоспособность конструкции, показалы, что она обеспечнаем хорошее смесеобразование и более заффективные по сравнению с серийных образцом метолнение цилиндров гороших газов. Новый двигатель отреботы правиным образцом для создания других гоночных конструкций.

Сейчас идут работы по созданию вто-

рого экспериментального могора, с повышенной до 11,5—12 степенаю сжатна, увеличенным до 2000 см<sup>3</sup> рабочим объемом, распроделятельными валами, у ногосрава буду учуможен иного префия вялается мексимальное непользование узлов, деталей и заготовок серийного производстак. Конечива цель — отработка конструкция мощного спортивного дамя егати, способного в билижение соревнованиях с лучшими зарубемными образцами.

Я. ЛУКЬЯНОВ, руководитель бюро форсированных ислытаний УГК ВАЗа

Техническая характеристика

Число ідиниров «4, равметр цилицра — 79 мм; ход поршин — 60 мм; механим — 20НС; привод распрадительнах валов — шествренный; число клапанов ва цилиир — 4; карбораторы — два сдосеннах с горновитальным тяк — 10.8; голиво — бензии АН-63; мощность — оком 160 л. с./117 иВт пом 5000 облин.

Справка. УГК ВАЗа не рассылает чертежн и другую техническую документащно на экспериментальные двигатели. Среди владевьцев автомобилей имемло рыболовое, охотников, садоводов, любителей адальних прешествий и отдыха на природе. Всем им приходиту, а порой не выручеит и сегоможения от не инелекто. И ме случейно популярны стали грузовые прицепь. Одву из мовых модеосаюм дмеский автомобильный заводь.

Прицеп имеет несущую раму из гнутых профилей, цельнометаллическую платформу, зокрываемую тентом, зависимую рессорную подвеску, передиою и задиюю опориме стойки, злектрооборудование и замковое устройство для сцепки с автомобилем.

съптине образователни от принителни от прин

В хоромой части прицепа использовани мемало деталей от автомобилей «Москвич— 2140» и монскани—123. Это коренной лист рессоры и задние амортизаторы с элементами крепления, подшипники ступкц в передних колески, сами колеса с шинами, гайками и декоративными коллаками.

м декоративными колпаками.
Выбор рессорной подвески
позволил существенио улучшить условия работы рамы, так
как иагрузка на нее передается через четыре точки вместо

## МИНСКИЙ «ЗУБРЕНОК»



Прицеп MA3--8111 «Зубренон»,

двух при пружииной нли торсиониой подвесках, применяемых в коиструкциях других прице-

Замковое устройство имеет доліную блокировку против открывання н обеспечнават безазаорноє обедненняю прицепа с автомобилем. Омо рассчитано на сцепку с шаровым пальцем дивметром 50 мм. Остовные размеры головки сцепного шара приведены из рисуме. Плотинсть обхвата шенуме. Потитель обхвата шенуме. Потитель обхвата шенуме. Потитель разульность обхвата шенуме. Потитель разульность обхвата шенуме. Потитель разульность обхвата имененням количества разульность обхвата имененням количества разульность обхвата имененням количества разульность обхвата праводим станов беза праводням праводня

обеспечивает сцепку с шаром, выполненным по нижнему пределу допуска (диаметр 49,66 мм). Испытания двух полиостью

груменных составов из автомобиля «Москвич—2140» и прицепа ААЗ—8111, проведенные заводом совместию с автополигомом НАМИ, показави, что такой состав мапо уступеет по маневрезмости одиночиому автомобилю, однако двимение задины ходом требует от водителя определениых навыков.

выков.
Максимальная скорость, дииамика, способность преодолевать подъемы у автомобнля с прицепом ухудшаются примерно на 30%, а расход топлнва возрастает из 14,5%. В пробеге двух автопоездов протяженностью 18 000 и 16 000 кн-лометров по дорогам всех видов ои составил соответственно 11.5 и 11.7 л/100 км.

В. ШИШЛО, Г. СИНЕГОВСКИЙ, ИНЖЕНЕРЫ

г. Минсн



Основные размеры сцепного шара.

### Техническая характеристика

Спарризенная масса — 140 иг. размеры прицепа: динна места — 160 иг. размеры прицепа: динна места — 160 иг. размеры прицепа: динна места — 100 мм, база (растояние от оси новее до центра — 150 мм; комек — 200 мм; размеры плитформа: динна — 160 мм; размеры плитформа: динна — 160 мм; размеры растояние от дероги де 160 мм; размеры растояние от дероги де 160 мм; растояние от дероги де 160 мм; растояние от дероги де 160 мм; размеры де 160 мм; растояние де 160 мм; растояние

### «РИГА-13»

Мотозевод «Серкена Звайгзнев в мынешием году пристипи к серийному выпуску легком моледа «Игиз»—13, задель «Рига»—13, задель «Рига»—11». Как и все мопеды этого типа, ом не имеет коробки передач и оснащем вспомогательным педальным приводом.

Новая модель отличестся от предыдущей и внешие, и улучшенными техническими по-раметрами. Ее важнейшее пре-имущество — увеличенными од л. с. мощность двигателя — доститууго в основном благоми од может од может образовать од том образовать од том

венио увелнчена (с 4 до 5,5 л) вместимость топливного бака. С задиего колеса ои перемесен на переднюю часть рамы, что улучшило подачу топлива, дало возможиость до коица использовать, его запас.

Усигены механчам привода заднего тормоза и некоторые детали передачи на задиее колесс. Взамеи хребговой применена рама закрытого типа. Благодаря этому мопед стал им 2 кг летче. Однако часть мешин «Рига—ПЗ» в переходиве период будет выпускаться с рамой прежней комструкции. Мопед комплектурется зерка-Мопед комплектурется зерка-

лом заднего вида.

З. ЯНСОНС, заместитель главного конструктора завода г. Рнга «Саркана Звайгэне»



Техническая характеристика

Общне данные, Сухая масса— 42 кг; полезная нагрузна— 100 кг; скорость— 40 км/ч; запас теплива— 5,5 л; срединй— эксплуатационный расход теплина— 2,2 л/100 км.

Размеры, Длина — 1900 мм; ширина мк; 6750 мм; высота пина 6750 мм; высота пина — 60-484 (2,25-19), Двигатель, Рабочий объем — 45 см²; мощность — 1,3 л. -(9,98 кВт при 2200 сб/мн; степень сиса при 2200 сб/мн; степень сиса при 276 кВ степень сиса

# ОТ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ОСВОБОДИТЬ

Пешеход вырос перед автомобилем соверинено неомеданию. Ревсое тормонеудается. Пострадавнего уколя темпорать, Ситуация взавестива и, и сомалению, нето по грамилам и не имел технической возмонности предотвратить населя то он то лее время статы 454 Грамсавнего то колясов РСОСР (и вязлотичные в кодектуро предостава и предотвратить населя то он то же время статы 454 Грамсавнего т колясов РСОСР (и вязлотичные в кодекчество для предоставации и ваздельцы автомобилей, поскольку их деяверинено предостава и предоставь для предоставь для согращения ментивного причинения окруженовым ментивного причинения окруженовым ментивного предостава и предоставь для согращения и предоставь для согращения и предоставы для согращения и ментивного предоставия и предоставы для согращения и предоставы для согращения и ментивного предоставие и предоставия и предоставие для согращения и предоставие для согращения и ментивного предоставие и предоставие и предоставия и предоставие для согращения и ментивного предоставие и предоставие и предоставие для предо

ние закона, Однако ответственность владельца личОднако ответственность владельца личотсутствия его вника а причинении вреда 
волое не объячест что пешеход всетав 
институтор объячественно объячественно 
право не объячественно объячественно 
объячественно объячественно 
объячественно объячественно 
объячественно объячественно 
объячественно объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объячественно 
объя

Что не это за обстоятельство, освобомдающее владельца транспортного серества от возмещения вреда? Стята 65 Транданелого кодексе РФОР (вам и пореждения с предостава от понепредодимую с цену как чрезвычайно и епереодолимую с цену как чрезвычайно и епереодолимую с цену как чрезвычайно и епереодолимую с цену как чрезвычайной снежный обяза, землетрисение и вмотие другие стихийные силы, иноторые непреодолимо эторганотся в человеческую дейпредотвративый вред.

Одняко если поведение владельца рависпортию средства содействовало средства содействовало средства содействовало средство средства содействовало средство с него не сичинается. Не могут рассматриваться в исистати не предосторьство образования которых моняю предотиратить своевременным принятием могут предосторьство предосторьство предотиродить вытупреждение сичинатильного приблимающими принятильного становаться с приблимающими принясильного становаться с приблимающими приняствоваться с приблимающими принясильного с приблимающими приняством с становаться с приняменного с приняменного с приняменного с с приняменного могутиваных меростатиов по приняме конструитивных меростатиов по приняме конструитивных меростатиов много можащимыми приням по приняменном можащими приняменного можащими приняменного можащими приняменного можащими приняменного можащими приняменного можащими приняменного можащими представиться по приняменного можащими приняменного приняменного можащими приняменного мо

Ну а если пешеход умышленио бросился под машину или грубо пренебрег правилами двинсений Здесь закон на стороме владельца транспортного средства. Он освобождает его от возмещения вредя, поскольку пешеход созмательно и неправомерно создает аварийную ситуацию и тем свымы вред. Присметтуацию и предоставления потерпевшего не высокративательного и намоги такого поведения потерпевшего не вмеют тородического рамечения.

в момент причинения сму вреда.

Для прививням действий потерпевшего 
грубо посоторонными медостаточно устадено в том, действительно ин его поведено в том, действительно ин его поведение содействовало возминяювенно инвуеличенно вреда, причиненного меточником повышенной опасносты. Этот вред
вотранным поведением и потерпевшего.

В поправивым поведением и потерпевшего.

При маличин вины владелыва тракопортного средства и грубой неосторисности потерпевшего наступает их смешанива ответственность. Это означает, что размер асамещения потерпевшему должен быть ушеньшем. Если степень должен быть ушеньшем. Если степень то в возмещении вреда ему может быть отназам полностью.

отназвано полность на отражен грубая построжность подростив юридического сундать вопрос отвине потерпевшего, не достигшего 15-летиего возраста. Исключение составляют случан совершения подростком уголовного преступления, за которое ответственность наступлени которое ответственность наступлени которое ответственность наступлени которое ответственность наступлен с

Не освобождается от ответственности владелец транспортного средства при неезде на диних жевотных, изходящихся в исилючительной собственности государства, даже если невозможно было акстренное торможение и предотвращение наезде.

ние насада.
Владелец транспортного средства не
Владелец транспортного средства не
ком поакциенной ответств, если докакет, что оно въшло вз обладавни не поком поакциенной ответств, если докакет, что оно въшло вз обладавни не поповятно, не распространяется на тех, кто
не обеспечия падлежащей охраны трансвозмозназы воперствие того, что не был
убран ключ завкитания. Привлечение в
стенности вълделыца машины насет
цоль побуждать его и принятию всех
отменениеми посументо в принятию всех
отменениеми посументо в принятию всех
отменениеми побументо в принятию всех
отменениеми побументо в принятию всех
отменениеми в томенениеми посументо в принятию всех
отменениеми в томенениеми по поменениеми по-

Ответственность владельца транспортного средства за причиненный вред не ного средства за причиненный вред не наступает и тогда, когда машина передана другому лиц по догомору безному подъзватело выдается доверенному подъзватело выдается доверенством. Это лице в возмещает аред пострадавшему

Если же по распоряжению иомпетентного должностного лица органа милицин или ГАН, иаходящегося при исполнения служебнах обязавиостей, водитель транспортного сродства отстравен от управлетоствателя от от управлетоватом обязание об

Согласно разъяснению Ілекума Верковного Суда СССР, данному в постановленни от 23 октября 1963 года (пункт 5), под владельные автомобили годурет понимать гранцыния или организацию, потратор образования по постанования, по догодору время, произветь по доверенности, а также в саму распоримения им во по разъяснения в саму распоримения им во годура пределя в саму распоримения

> А. СУББОТИН, юрист

### ПОНСКИ. НДЕН. РАЗРАБОТКИ

# «АРГАМАК»



Перед нами не серийная модель, кота в этой машине использовамы двитатель, трансмиссия, передний и задний мосты с подвеской, руневое утравление и тормоза от «Жигулей». В экспериментальном аетомобиле, построенном молодыми специалистами утравления «АвтоВАЗтемобоглунивание» из г. Тольятие, мовым является лишь кузов из стемопластика. Его комструкция пределько упрощена: два места, иет дверей, материалый силадмой темт.

рем, леяфравыя колодион вели.

сиссе творчество молодение (НТМ) 1982 года, на которой экспонировался этот опътника втотомобили, названия его «Артамия». Трудню сейчас установить, вто перамия произвество столов, но оно, выдата в произвество по отором вы произвество по отором объясьял, что это прогулочно-туристский архоможим дорогам. По сравнению с экснутиямия у «Артамака» укрочениям (200 мм) база, а дорогивый просеет — такой же на произведения пределения произведения произведения произведения произведения пределения преде

«Аргамак» снаожен двигателем ВАЗ— 2106 (1568 см³, 80 л.с.), его масса в сиаряженном состоянин 690 кг, на шоссе он развивает 150 км/ч.

Концепция упрощенной машниы с «жнгулевскими» агрегатами, воплощеиная молодыми вазовцами в «Аргамаке». Может быть, заслуживает винмания. после необходимой доработки конструкцин он сможет стать прототипом машины для сельского механизатора? Такая машина с блокировкой дифференциала, шинами повышенной проходимости, небольшим багажиым отсеком и буксириым прибором могла бы стать своеобразиым «фермерским автомобилем». Во всяком случае над ндеей «Аргамака» следует всерьез подумать.



СЕРВИС

# KTO Kak he mu



«Вінсько» гозваво в деросту. Унадав такой подзесносно в матерання об ветосарянся, мистия подумают, что регь побдет с разборе превенной желобы. Двістательно, чаща с обидой — отвазян в помощь, чатурбили с обидой — отвазян в помощь, чатурбили за помощь помощь помощь помощь помощь за помощь помощь помощь помощь за помощь помощь помощь за помощь помощь помощь за помощь помощь за помощь помощь мета помощь помощь за помощь помощь за помощь помощь за помощь за

Замания. постановления письмом. В Извигия пераго пломощими являтия теплоокая из пераго пломощими являтиях и гентокова из мурмавеска. Он просия поблегодарить чера журмар аброгиторо серемей. Ритах за визымания и полощь, мотерую оне овазывают автолюбо обращатся на инсестано у притир республикать ИАДО быто заменить веромый дисцепением, а ест, оне маздо, инстрата не опаваторь. — С доброжавательностью пошити настрему. За немымением мосто диска замения на стером матера, с за обращающими по пределения по стращенной бытороги за меньменным мосто диска замения на стером матера, у За немымениям мосто диска замения на стером матера, ображаетельностью пошити на стером матера, у За немымениям мосто диска замения на стером матера.

С этим письмом к привкая для бесады и тенверальному дирентору «Автосервиса» А. Утвисинсу. Скажу открованию, несиопыма скутится, услещав вместо ожицаемой постоять в адрес работиннов СТО суховатую фразу о том, что помотать автопобителям. — приобразначисть вто ступубы, кто сеги не лы не как СЕОН» откражения этадельце о меш-

Этих голов в торошо заголиня, по восприям и спорев вып поменения, мети и вы поменения, мети и вып поменения и пом

вым, и только мы». В повадые по станциям обслуживания, подчиненным республинаенскому объединеподчиненным республинаенскому объединетом постаностивным ЦК КПС к Севета Минестров СССР в О дельнайцем развитии и тутучиении быгового обслуживания меслевиям, респоратил об говорится о главной принципа серенса говорится о главной принципа серенса зрамения турдицияся. И монети ож. поворю развитии в Литая сети предприятий автотезсостуживания и новых выдов учлут, надо состуживания и новых выдов учлут, надо учлонительном тружовностью туруженностью учлонительности туруженности турков принценности туруженности турков принценности туруженности турков принценности туруженности турков техности турков техности те

Наше общее дело. Закрепление кадров на селе, упучшение быта новхознинов — необходимые условия выполнения Продосопиставым обіт программы Понима вто, в літтев витинию расширают сеть сетьствиться СТО. Поскольну предустав на винитивняю строительство ограпредустав на винитивное строительство ограпредустав на предуставного предуставного на 
предуставного на предуставного на 
предуставного на 
предуставного провиту «Автосърна предуставного провиту «Автосър
Тема, года деятелно. Дво отпита» с пасада

«Автоставного провиту на деятелного производителного 

— Нам техниции бъдва пускав вих вос
— Нам техниции бъдва пускав вих вос-

мая, вте стварици соция пуркав мая возтом соция представиться об постоя об постоя об 55 пичных втехнобивай. Представителе, систь 55 пичных втехнобивай. Представителе, систь из пременя затрачения из паравамы для машиму и гроражуть, поде ве сдваяют, теперь из премератиры представиться об из премератиры под представиться об из премератиры по уметь, ногдя из премер, затем итобы сдвот из назначения для премератиры по из премератиры по уметь, ного из премератиры по уметь, под уметь, под уметь, под уметь, под из премератиры по уметь, под уметь, под

Полие ами рассиваели, что министр бытового обстужнавия месапени (ватосервис в Литва в его водении), присутствоващий во отчетис-выборном собрании за вругом моткове, был приятно уднепен аниманием, которое оказывают моткозники местиой СТО. Они обсуждаели ее работу и виосили деповые поведожения

По опыту первых в республике строится вще месколько СТО в больших кологазах. Мы является, что это полезное начинавнее получит одобрение и поддержиу на столько в Литах в поддержите по столько в Литах поддержите по поддержите на строит подкупент простотя для формути подкупент простотя для формути подкупент простотя для формути подкупент простотя для формути подкупент пробсторые нет специельных подкупент простотя для подкупент простотя для подкупент простотя нажителя в подкупент простотя нажителя простотя нажителя простотя нажителя простотя нажителя простотя нажителя простотя нажителя нажит

— Каждав танав работа сравнивается по трудовмиюсть с навпотичной в прейсиранте, соотваєтстванно расценивается и согласованся с учетня пожаповаєтся учетня пожаповаєтся на предуста по спучав, чтобы кливит пожаповался на учетамерную цену. Наоборот, нам такив работи часто достепеняют больше клопот, част достепеняют больше клопот, част достепеняют, от довърка вагопобителя;

Да, доменчие, нак можно было убадиться, от сестовующей выпоса от ток о

 Конечно, это создает трудности, и немепые, — рассиязал генеральный директор «Автосеренса» А. Угенсинс. Приходится обрещеться на разные зеводы с просъбами, а СТО а поселко Скирсиямуне [фото слова] невеника, однако на ее участие текущего реалонта [фото справа] можно привести к порадон автомобиль июбой отечественной малим.

Фото Ш. Файмаса

иногда и прибегать и содействию руководства республими, чтобы добиться изготовления немоторых запасных частай. Однамо всегда мы стапинвапись с двумв прапатствивми. Первое, кви ин стренио, — это завод— изготовитель евтомобилей. Например, ВАЗ предоставляет техническую документацию н дает разрешение на изготовление запасных частей в обмен на право их распределения. Понвтио, что при твиом усповин ивм свмим может не хватить длв удовлатворення потребности. Лоугое обстоятельство, сларживавшее производство запчастай в начестве товаров народного потребления, назначавмая оптовак цена. Онв. наи правило, таква же, изи угвержавниях для автомобильного заводе. располагающего специальными высонопроизодитепьными станочными пнинами. Разумеется, себестонмость тех же детяпей, изготовпанных нв уннверсальном оборудованни иеспециапизированных предпривтий, выше, но все-таки нижа розничной цены. Поэтому, учитывав создавшийся дефицит иекоторых детелей, цепесообразно депать для них исипючание, чтобы в ближайшее время

Соесам недавно этот вопрос для вигоасии: предприятий «Алетсаранся ревыям положительно. В назначаним на опраделенное время премялемых для обычных преднагенное время премялемых для обычных преднагенность вых цен (стестевною, не правышающих розвичным) ма видим стимум и выпускую очень нужных подрам надеяний. Поизтио, что подготовну и этому надея двети совместное заводжим—жаготовительным автомобнией. Об всегая по напо сытажения раздили процемя сътоваться преднага преднаг

Но всегда пи для оказания помощи автопюбителю потребна новая даталь?

Несиолько лет назад и мие довелось в роли автопюбителя стопкнуться с работой одной небольшой питовской станции обслужнавания, в заехап туда заменнть редунтор заднего моста на «Москвича». Нового на оказалось ин заесь, им на пентрепьиом сипале послублики куда обратипись по тепефону. Тогда специаисты предпожили разобрать узел и отремон тировать его. Вывсинпось, что надо заменить или восстановить несколько разрушнашихся деталей. Проквленные при этом сменапка н мастерство спесарей вызвапи у мена смец ное чувство удивпанив и уваженив. Оно нпось, могла в оппачивал счет, в мотором ена проставлана сумма, значитально усту-авшая предполагаемой. Этот злизод в, помнится, отнес к разряду счастпивых случайностей. Теперь же, после внимательного знакомства с девтельностью «Автосервиса» могу смало утверждать, что это стипь работы всей спужбы, закономерный нтог глубоно партийного подхода к решению задач по дапьнейшему упучшению условий нани советских пюдей.

> Б. СИНЕЛЬНИКОВ, спецкор «За рузем»

Литовская ССР

# «МОЙ ДРУГ КАМАЗ»

В январском номере журнала за 1933 год под таким эвголовиом былв олублино обалв олублинованы статья водителя 1-го класса В. Баталова, который деликие ольтом эксплуитации автомобилей Камского ввтозвода в условиях Свеера и высказывал рад критических замечаний в адрес завода-изготовиятеля. Редакция направили статьмо в Управление главного конструктора Кама. За. Ответ пришеле гразу ме. Приводим его с мекоторыми сокраще-

Мы с большим удовлетворением встретили появление в журнале статьи «Мой друг КамАЗ».

С мачала пуска завода в машей страна за ее пределами работают уже сотни тысяч КамАЗов. Свыше 10 тысяч водителей на этих автомобилях достили пробега 300—400 тысяч километров и более, что в целом говорит о достаточно высоком качестве автомобиля,

Вместе с тем из общирной переписки, которую ведут конструкторы с водителями, явствует, что в закспуатации проявляются отдельные недостатии, которые приходится устренять на месте. Водители делятся своими соображениями — и мы им за это благодерных Вполне согласны с тов. Баталовым, который отмечает слабов верепление бездиковых колес, проявляющееся в сложных доромных уславиях. С целью повысить надежность крепления нами была увеличена опорная поверхность каждой спицы, а сами ступицы теперь настотелялога на высоколорочного чутуна. Нужно отметты, что на КамАЗе в водство этого прогрессмаюто витенного сплава, вдаюе превосходящего по проимости традиционный ковной чутум.

Намечается перевод на высокопрочный чугуи башмаков задних рессор, картеров главной передачи и др. Это позволит повысить надежность автомобиля в условиях северных трасс и сиизить мас-

су отдельных уэлов.

Мы знаем, что трудоемки в обслуживанин пневмоагрегаты тормозов. Чтобы найти пути для облегчения операций. уже в течение нескольких лет ведется наблюдение за работой десятков автомобилей, оборудованных упрощенной тормозной системой повышенного давления. Испытываем такие автомобили и в условиях Крайнего Севера, Результаты обнадеживающие. И теперь в нашем КБ заканчивается доработка конструкторской документации для подготовки произволства северных молификаций КамАЗов.

По предложению многих водителей ведене пресс-масления м корпус водяного масоса для смазывания подшипников — причем сами подшипники заменены на полузакрытые тиле 1163035 и и 1163030. Специальни на этом останавляваемся потому, что ранее в масосе применятиле: авкрытые подшинники, а без их разгеримензации самостоятельная ферма.

Решающим фактором в повышении мадежности автомобилей является объеспечение их необходимыми эксплуатациочными материалами. Водители часто сообщают нам об отсутствии на ряде 
предприятий нужного моториого масла, 
сменных элементов фильтров, ТОСОЛа

и пр. Нужно, чтобы все водители понимали, что нельзя чобманутых двигатель, работая без фильтров или без смены междуни пределать пределать междуни пределать пределать вающих в сосбо сложных эксплуатисиных условиях долгую жизык автомобилей.

В. БАРУН, главный конструктор КамАЗв

Польещая ответ глявного конструкора, приглашаем, с согласия руководителей УТК Кам.А.З., водителей, эксплуатирующих автомобили Камского завода, актимнее присклать свою отзывы и замечания. Пусть они будут не всегда приемлемы, меродиозначны, даме противоречивы — в сумме таквя почта двет, несомнежно, шкрюкую объектияную информацию, в которой замитерьсовыз завод, чтобы и давные работать над повышением качества своей продиции.

### Читатель - журнал

# «ПРИШЛИТЕ ОПИСАНИЕ...»

Почти питъдесят тысяч писем емегодно приходит в нашу редакцию. Это значит около 130 в день. Одги требуют принятия немедленных мер по тому или имому острому вопросу, другие содержат просьбу дать совет, консультацию (гехническую, житейскую, наконец). И все их иядо рассмотреть в коростий срок.

треть в короткий срок.
Немалюе место в редвиционной почтезанимают инсьма школьников и студентов, молодае поди серевно интеретурота современной и поружений и компенента и почений и поставать и молите в нам собирают колленции своето рода портреты интересурощих их малини. Уамечение полезное, равливающее технический круговор. Переписывается редекцией, оци пологняют свои знании, вавимную пользу нередко получаем в виде новых материалов и мы-

Но, наряду с нетиниыми коллекциоиерами, нет-нет да и появляются любители получить все в готовом виде. К примеру, читатель С. из Приморского края направил в редакцию письмо с одиниадцатью (!) вопросами относительно техинческих данных, особенностей конструкции, сроков начала выпуска новых моделей, производствеиной иоменклатуры автомобильных заводов, типажа автомобилей, выпускаемых отечественными и зарубежными заводами. Другой читатель, Е. из Владимира перечислил в письме незнакомые ему 84 модели и модификации отечественных автомобилей, которые обиаружил в «Справочной кинге автомобилиста», выпущенной в 1973 году в Ленинграде. Между тем информация о большей части их публиковалась за последине годы на страницах «За рулем». Ее можио найти и в книгах. Но зти источники нало искать самому. посидеть в библиотеке, может быть даже выписать какое-то издание через ту же библиотеку. Почему мы говорим о библиотеке? Дело в том, что «автомобильные кинги очень быстро расходятся, и через короткое время купить их можно только в букниистическом магазине. Кинги, изданные в социалистических странах, продаются только в специализированных магазинах, а журналы — можно выписать в установлениом порядке, ориентируясь на каталог «Союзпечати».

Но всех превзошел коллекционер из Омска, Он просто попросил выслать ему фотографии и характеристики автомобилей, выпущенных с 1885 года до наших дней!

Настоящий коллекционер видит удовольствие, получает удовлетнорение в самом процессе поиска мужных материалов. Некоторые даже специально для этого научают иностранные языки, чтобы пользоваться зарубежными источниками, — таким людям редакция всегда готова оказать помощь советом, списком рекомендуемой дитературы.

Редакция, понимая и уважая заиятия коллекционеров, собирателей, рассчитывает, что и они, в свою очередь, отнесутся с должным уважением к времени и труду ее сотрудников.



### ГЛАВНЫЕ СТАРТЫ CF30HA

Фото, помещенные за первой странице обложии, представляют лишь часть авто-мобильных и мотоциклетных сореанований, эторые включены в фваал VIII летней Спартакнады народов СССР. В нюле нача-нается симая горячая пора у этого грандаозного по масштабам празданка советского фазаультурного движения а спорта. Любинотоциклетных. Это разли, картинг, авто спинией, мотобол, инполромные мотогонки

Всесоюзные финалы, и которых прикциают учистве лучше из лучших, — вершина небывалого по размаху и представительности

гве на которых впервые првобщились и порту. Итоги Спартакнады еще внереди, по ланиме из нех известны — здоровье эветских людей, их готовность еще лучие трудиться на благо Родины и защищать ее

Лин имбителей автомотоснорта приводям место и времи финальных соревнований

Автомодиваный рт — Минек, 18 24

# ЭТО НАЧИНАЛОСЬ ТАК

и многае вругие, в спорах и сомнениях. Решили его создать подители псковского автотрвиспортного управления. Но одно дело проявить инициативу, другое -- найти ей продвить инициатизу, другое — наити ен поддержку. Вернее, организацию, котораа могда бы выделить средства на технику и помещение. О большем дла своего клуба Владимир Лавриненко, Иван Петров, Виктор Кюнкап. Николай Уткин а их товарили поначалу не мечтали. И пришли со своями предложенамии к руководителю управлеами В. М. Главадкому.

. м. главадкому. Вичеслав Михайлович хорошо понимал. какую пользу может принести автоспорт в шоферских коллективах, и поддержал виту заастов. Правда, окончательных сроаов назвать пе решился. Ведь начинать надо было, по существу, с нули, а вставила пепростые вопросы. Ну, кота бы: кто возьмет на себа

обеспечение клуба?

Надо сказать, что а противников у этого дела было немало. Поэтому, вероатно, идея витузнастов долго еще не могла обреста твердой почвы. Приходилось убеждать п показывать.

Вячеслав Михайлович, конечно, мог в приказном порядке определить козаниа клу ба. Но он понямал, что не получат тогда будущие спортсмены настоящей поддержки. А так, глидишь, и мнициатива угаснет. И оп на вел с руководителими автохозяйств и служб беседы о пользе автоспорта, которые в конце концов возымели действие. Четыре гола низал открыли клуб.

Все инчиналось с трех «двадцатьчетвер» Эти сволгие, прошедшие каждан более 300 тысяч километров, стоили под звбором в таксопарке. Овного вагляла было лостаточно. чтобы убедиться, что потрудились они на своем веку пэрядно. Зачинателям предстоало не просто ожнаять их, а следать мощные

спортивные машины.

Помещение для клубв отвели на станции технического обслуживании. Причем уговор был таков: восстановление автомобилей проволить, не мешан работе СТО. По вечерам собирались на станции первые члены клуба. Они, профессиональные водители, прекрасно зпали, что машины могут выйти на старт лишь пеной огромного труда. Но это были их автомобили, и они не чувствовали устало сти. Рассказывая мне о первых шагах, эта спыпатичные людп не знали, что в ях словах содержится ответ па вопросы, с словах содержатся отнет на вопросы которыми журналисту, пишущему об авто-спорте, приходятся сталкиваться очень часто: как пробиться на стирт соревнований, часто: как пробиться на стирт соревпования, где взять маштям, запиасти, реамотитую базу, кто всем втим обеспечит? Порой вопросы паучит в читательском гисьме просительно, а бывает, и требовительно: дайте, обеспечьте, в общем, сообщите го-товый рецепт. А рецепта па все случан вет. Есть примеры, свидетельствующие о том, что потрудяться и прошнить упорство надо один на них. Существует даже тикан шутка: «Сумей из металлолома собрать машину, доехить на ней от стврта до финиша — н

В «Союа» за четыре года его существования авглидывали, между прочим, и те, кто желал лишь накручивать километры на спидометр. И очень скоро, разочаровавшись, исчезали из клуба. Верпо сказал о тех, кто отсеялся,

Володя Лаврия

**СПОРТ-СПОРТ-СПОРТ** 

Желала, не пачкая рук, не потратив собствен ого времени в мастерских, стать гонщиками Так не бывает.

Опи, пнонеры «Союза», гонщиками стали. Их дебют на ралда состоялся в Эстонна. Чувствовали себа школарами. Но не стесна лись, расспрашивали, смотрели, набирались OTHER R ASSESSMENT PROPORTIES PROPORTED «Союза» поначалу доставались места, обозначенные двухзначаьми цифрами. Но она He VALUED TW

Прошло несколько лет. Энтуавани тех. у кого «в крови любовь к машане», победыл. Клуб окреп. Сейчас в нем более деситка машпи. Недавно получена даже «Лада -Вихур». Есть и успехи на трассах: в проиг дом году чемпионом РСФСР по шоссейно кольцевым гонкам стал водитель таксо-моторного парка И. Тимофеев, вкапаж на втого же автохозяйства В. Кюнпап — Втого же автохозявства Б. Кыппан — П. Писковскай занял второе место в ралли «Белые ночи-82». В. Лепешкин, директор таксомоторного парка, ставшего опекуном «Союза», так сказал о своих подопечных: Главное, по-моему, в том, что люди увлечены, свободное времи у них занато с пользой. К тому же автоспорт — это зрелище. Псковитине с интересом наблюдают за соревнованиями. А кто за рудем спортивных мишин? Кто получает награды? Нашп ребита. Так что парку они приносят сливу, а кому она не принтиа. Это может показаться странным, но спортсмены, стремись к ско-рости на трассе соревнований, не увлекаются ей, в отличие от вных своих товарищей, за ен, в отличие от виых своих товарящем, за рулем грузовика или таксомотора. И не случайно все члены клуба — удиринки коммунастического труда, работают без аваряй. Именно им в первую очередь доверыют в коанйствах новую технику, пбо уверены: она будет в надежных руках. Рассказ об автоклубе «Союз» будет пе-

полным, если не сообщить об одном из начи полным, есля не сообщить об одиса за нача-наний спортсменов. Равниясь на лучине клубы страпы, в «Союзе» решили открыть свою секцию картипга, чтобы готовить реверв, приобщать мальчишек к технике. В автохозийствах города поивились объявления, предлигавшие родителям направлить ребит в «Союз». Лолго звать не пришлось на десять новеньких картов кандидатов было больше чем достаточно. Руководить секцией взялся водитель такси председатель комитета первичной организации ДОСААФ Н. Простак, шефом стал весь клуб. Настонщими педагогами почувствовали себи члены «Союза», дпевишки проверяли у своях воспитан-

И вдруг секцию у них «отобрали». В и вдруг секцию у ных «отоорали». В обкоме профскова и автотрависпортном управления, вида, насколько популирав секция картипга, сочли целескобравным создать на ее бызе самостоятельный клуб «Юный автомобилист». Решены были росы совместного финансировании, найдено помещение, оборудование. Ныне в «Юном автомобилисте» занимаются более трехсот ребит. К секции картинга добавилась автомодельная. А теперь адесь строат багги. Этой группой руководит директор клуба А. Воидаренко. Мие довелось побывать на одном из аанитий. Примо на школы пришли сюда ребята. Переоделись в комбинезоны. И каждый занился делом.

Вольшинство членов клуба — дети работрольшинство члевоя клуон — детя вдоот-няков автогранспортных предприятий горо-да. На вопрос, кем быть, они отвечают уверенио, как, шапример, восъмиклассник Э. Александров:

Как папа — шофером А у «Союза» вновь заботы. У людей беспокойных ожи, наверное, никогда не комчаются...

r. Hewow

ю, сыромолотов

# СТО МУЖЧИН И ОДНА ЖЕНЩИНА

материвлом мы и аоспользуемся.
В прошлом году М. Мутон лишь ив финише чемпионата мира уступила запалногерман скому раллисту Вальтеру Рерлю. Она первая женщина, добившвяся такого выдвющегося результата. Причем ей удалось выиграть три этвив: в Португалии, Греции и Бразилии — ив один больше, чем Рерлю. И если бы не досвдные осечки Мишель на рвлли «Бандв-ма» (Бераг Слоновой Кости) и «1000 озер» (Финляндия), исход борьбы мог быть иным. В Африке, преодолев 4500 километров, Мутон опережала Рерли на 59 минут. И тут v ее полноприводного «Ауди-кваттро» потре боявлось заменить коробку передвч, после чего разрыа сократился до 18 минут. Затез вышла из строя система впрыскв. Нв старте последнего этеля Мишель опережвля сопер нинв асего на минуту. Чувствуя, что победа ускользвет, спортсменкв отчаянно равнулись к финицу и в тумвие вылетеля с дороги. Через несколько километров ситуация пов торилась, и Мутон окончительно дистанции. Этот срыв, возможно, объясняет ся тем, что наквнуне стартв онв узнала о смярти отпя. Это он указал дочери путь а спорт, был сандетелем многих ее побед и не сомневался, что ей по силам ствть чемпномом

В Финландим отсутствие В. Рерля давало, Мутоп еще одну ревланамую возможность прабланичься с чемпионскому этвулу. Но ковърная трас с «волитосткому этвулу, и с ковърная трас с «больше конку по ковърная трас з «больше конку по ковърнаму с себа дома, совъвлика, дота нее роковъми. На одном из закратых поворотов скоростваю учества одна вълетела с трассы, полностью учества одна вълетела с трассы, полностью

в импешием году из рядля «Швеция-8-8мишель Мутон продемонстрироваль, каньным резервами мектерства обладает. Отствявы к илтому скоростиому участку от ладировавшего финиа Хакиу Микколы всего на 6сскуда, на-за положик тати газа она потервала 5 минуя и оказалась из 21-м месте, но уже к 15-му скоросткому участку вышля на четвер-

тое и сохранила его до финиша. Фирма «Адда» не ошиблась, пригласна м. Мутон в саюю команду. Она быстро приспособилась в необътному для себи полнодивиодному вигомобилю, и недаром ее коллега по команде Х. Миккола считвет м. Мутон главным соперником в борыбе ав

закуй чемпьюю мары.

Своими победени Мугов вносят сматение в
умы голициков и люботелей вигоспорта,
сособенно эта странал, тае муним ревиния

сособенно эта странал, тае муним ревиния

тольный В. Рерам обиванения. Даже рассудитольный В. Рерам обиванения

женициия междиков мура, яго осизичет симп
закениция умеждиков мура, яго осизичет симп
закениция умеждиков мура, яго осизичет симп
закениция образования образования образования

станования образования образования образования образования

станования образования образования образования образования

станования образования образования

Свои услахи в радли Мишель объясниет ем. ЧТО в гонке женшиня тоже умеет риско авть н быстро ехать, но в некоторые моменты, MODING MANAGEMENT NO. DOSMANDIANOS D. WIMOS DE пеявль «гвав», у женшины природнвя остожность берет аера, и онв сбввляет скорость Мутон убеждена, что нменно по этой причине женщине инкогда не выиграть «Гран-при» в кольцевых гонквх нв машинах формулы 1. Природиви осмотрительность сдерживвет ее, в некоторых случаях как раз помогви. Мутон чувстаует ввтомобиль даже лучше, ем мужчины. Не имея технического образо авиня, она, тем не менее, редко ошибвется при определении неисправности а машине. А а сочетвини с другими чертвым хврактерв, которые лучше всего отражнют ее собственчые спове (ем предпринтвю действовать, а не говорить», «дли мени асе должно быть ясно и однозивчно — черное или белое, но на серое», «никогда ни о чем не жалею»), асе ато и следвло из нее илеального радлиств нменно водители, поскольку, однажды зналвсь Мутон, она инкогдв не смогла бы ездить штурмвиом: «Когдв у человекв есть привычка реагировать ногами и руквми. чень трудно беспомощио сидеть рядом». Недаром она побеждвла на таких трудных TORCCON MRK A BURLO RO HODTON B HODTUTBRING «Акрополнс» в Греции и «Бразилни-рвлли». Но особенно Мутон котелось вынграть ралли «1000 озер» в Финлиндии, где она корошо чувствует грунтовую трвссу, «РАК-рвлян» в Великобритвина, где нужна филигранная точность вождения, и, конечао, престижное «Мочуе-Квило».

При всем том этот тяжелый спорт не отнимыет у Мишель жанственности. Двже на трудкейших сореанованиях ей просто необходимо ав несколько километров до финици, этейн от люболичных ваглядов найти аремя, чтобы привести себя в порядон, хотя

бы престо подпраеть тубы.

Она в дома варис собе, 48 бы не хотела, по два дома варис собе, 48 бы не хотела, по два деля варис варис

Гордостью Мишель является мвленьный камин а углу комнаты: «Это для меня очемь въжно, есля горят негоящий отонь в комнате. Отчисти по традиции, но прежде всего оговь озивчает жизнь. Так квк у меня мет детей, квами вносят оживление а мой дом».

У Мишель Мутон есть мечтв: построить свой собственный дом по собственным проекту недвлеко от Грасс: «Это место, где и родилвсь, и уже поэтому люблю его. Я думвю, что квждый человек всегдв кочет вернуться к своим корниме.

Мяшколь Мутои понимиет, что когда-мибудьей працется сотвянть разлы, и из на пороскогите ли миеть ребенкай с отвечет: гРебенок вяжике витомобиль. Я бы бросиль радли, если бы миель ребенка. В спорт и ве вераулась бы мае рарисы. Возможно, время от места бы места риска. Возможно, время от не столь важно. Мие и сейчас чего-то не жатает, вероятию, ребенка

Что испетси тракционного апороса, кам Миниель принцав в авторалы, то падважть его оквавляеть бесполезно. Она категорически отказывается отечеть, сечитая его шибломном, пустым, вичем не дополняющим бюгорафию спортеменя. И в этом лицинай раз провалиется виясиназмам амадиоцейси разделительного принцами разделительного раздельного разделительного разделительного разделительного раздельного разделительного разделительного разделительного раздельного разделительного разделительного разделительного раздельного разделительного разделительного разделительного раздел

В. ДАНИЛЬЧЕВ,





Пианы поездок июбитини автомобильных ичтимостани свизьмают. наи иравино, с отпусном. Но что ать, есин он по графину в декиб ре! Ини анши отнускине замыслы шире и не ограничиваются авто-нутешествием! Когди нодобиви ситуации сиожинась у нас а разгар сезона 1982 года, амход нашелся быство. Имен но нестоянии коттунов», мы совершини надельное турне но озерим Новгородской обнасти. Но ирежде чем рассиизать о TOM, WTO TAM MOWING VINNETS IN NIVER проехить, немного об особенностах ини-путешествив вообще.

Синаимровать его можно разному. Первый вариант — обой-тись без иромежуточных переездов: день — туда, девь — обратно а между инми — аребыва иниом-нибувь тихом месте, в несу нии на берегу, с рыбажкой, грибажи ягодами. Снов нет, ирекрасный снособ «перекнючиться». Но к кониу такого отшельничества лам. CHOPER BERTO, CTRINET HEOCTO CHYMNO. Поэтому, ин наш изгинд, иридлочтитеньнее другой вариант — более динамичный и иридстивинющий собой нак бы умевышенную по времени нопию «настоящего» нутешастана. Есян ири этом переезды C MOCTH HE MOCTO BORRED MECTALMIN [раз а один-дла дин], но непродолжительными, такой режим обес-нечит и ноимоценный отдых, и ризнообризие впечатиний, Конечно, мини-нутешестаме проигрывает месачному но мисштабам и ризми-TV. HO V NOTO OCTA CRON MORNAVIMOCTаа: тот небоньшой рийон, но ноторому пройдат ами мирирут, аы узивете нучше и нодробнее.

Еще одна особенность ноездок того тина: иснать место дин очережной стоинии можно, исиож зуа своего рода челночную тантину. Она опазывается выгодной осан иу. Она овазывается выгодном, если предполагаемый нереезд непро-должителен, и машина сильно загружела и сради нассажиров мало июбителей боититься по иросеннам. Наибонее непосединные участинии ведут ноиси ин резгружением интомобиле, а затем, уже но известной дороге, без немужных «туннюкых» заездов осуществияется окончатеньный не

На вопрос «куди ехить!» иримиинтельно и мини-нутешествию мож ответить тик: туда, где ин небоньшой илощиди сосридоточи-NO SOCTITOWING MINORS HISTORICHIA дии вас обънктов. У турмсток из Мосивы, Линингради, ди и многих других городов особой нопулирностью ноньзуются Вилдайсина **EGSALIMOMIOCTA** и иринегающие и ней районы. Здесь много лесов, больших и миных озер, а синьис нересичения конмистии местность обризует налонго заноминиомии си нейзажи. Но есии чисно нобывав ших ин Вандае или Сенигере исчисияетси десятивми, и то и сотиным тысяч, то в стороне от зтих «центров иритяженик» нуте шесткующих обычно нуда меньше.

Ниш маршрут [ии скеме он изобрижен тонстыми ининкам] ироходия но востоку Новгородской области. Главная достопримеча-темьность здесь — озери. Резнообразне их берегов наноминало нам то Керенню, то Прибинтину. Встреченись и обычные «средин-руссиие» наидшафты, небросине, сконойные, рискомигающие и отды ху. Особенно интересны карстоныи озери. Они отничаются большой гнубиной и неностокиством урожик, носконьку имеют нодземный сток. Неноторые из инх, инкример Ям-ное, в отденьные годы вообще

**Т**УРИЗМ ПУТЕШЕСТВИЕ на неделю



чуходят». А патом 1982 года, наоболот, уполень волы в ину бын выше обычного, и даже растущии берагам небоньшие

CTORNER B HORRI

Тенерь нодробнее об озерих и, конечно, о дорогах. Посне нокороти с шоссе Мосиве — Ленингрид на Борокичи сневе от дороги есть несновьно нольезлов и Ваналёсному озеру. Оно денитск инк бы ин две части островом, гда инходитси Иверсиий монастырь — намитики архитектуры XVII—XIX вв.

Спедующее вдонь моссе Боровичи — бомьшое озеро Пирос. Берага его честично забоночены. и хорошего места дии стоании нам мийти не уданось. В районе Виндки много небоньших несных озер, но рисионожены они в сторо-NH OT MOCCO.

Местность, конмистии ин участии

между Виндеем и Пиросом, деньше стиновится бонее иносной. И идруг, сокершенно неожидино откры киются с мости в Боровичих огром ные ирисные «горы» -- тии здесь выгнадит высоние крутые берега

мени Боровичий ндет инданико от рини. Затем — новорот [7/51=0/71]° ин Квойную [дороги туди тинже исфаньтирови Через 12 инлометрок слеве гси и нервое озеро Пелано. Подъехить и нему проще всего, свернув у иннометрового Вдонь бинжайшего и шоссе береги неси нет, но нешироной ноносой тиметси небольшии роше, где можно нийти хорошее место дли

 В скобках указываются цифры ни соответствующем километроном столбе, причем меред дробной чертой — видимые но ходу диижения, после черты — нидимые с обретной стороны. Если речь ндет о пересечении или примыка нии двух дорог, то мосле знака ре-венства может быть проствилен километраж этого пересечения по иторой пороге.

стоинии. Берега песчаные. В озера HUNDER BRUDE H TEO HINN HORSCOMO нонзнии чистоты воды.

К кресавцу озеру Люто нодъ езды довоньно трудны, и и дождинand horous an ogninon necessor автомобина можно не проехить. Следующее озеро вдоль моссе — Шерегодра. Оно овружено каойчинов. Подъезд — сначана

асфальту, а затим но ниннохой

грунтовой дороге через ceso Кончансно-Суворовское, гди можно посетить музей А. В. Суворова Велиний ноиноводец жин здесь в Невалено от Мигономей, свека от шоссе, озеро, ин боньшинстве нарт изображенное без назамнии На симом дени это цинав система сообщающихся мажау собой нарстовых озер, очень своеобразных и живописных. Они отденены одно от другого узинан градами высоких песчаных хонмок, по гребиям ното рых стоят высокоствольные ирозрачные сосновые боры. Поласть и этим озерим можно, свернув в Сиасоне с шоссе папаво (47/24), и, проехна 2,8 иниометра снача по асфальту, и затим но хорошей грунтовой дороге, свернуть наираво на иросенок. Сеть иросеннов у озер очень разветвиениам, и есть у озар очень развительный, и ста-много удобных нодьездов, и тому же несчании ночва динвет их ироходимыми в июбую ногоду.

Неинохии мести дии отдыхи и из

Миголощском озире. Подъезд и

нему через деревню [51/20]. Озеро Городно — одно из самыз ирасивых а Новгородской об-насти — важит в стороне от асфаньтировинных дорог. Один из возможных нутей и ниму — через Хаойную. Название этого райцентра инонии себи оправдывает: дороги, расходящиеся от него, проложе ны сивозь бесконечные, уходящие HOCH, OT за горизонт сосновые Хвойной но шоссе, начшему ваонь женизной дороги до носениа Песь, 9 инпометров, дальше, оставин сиеви жинезнодорожный нереезд. 6 инлометров до нонца асфаньта и еще 5 иннометров до слидующего нереезда. За инм иродолжветси неинохан грунтокии дорога, ироходимин и нюбую ногоду. Вдоль нее встратится боньшое кресивое озеро у села Ракитино и два несных озеря номеньше. Лес, ристущий на нодъ-ездих и озеру Городно и но его берегам, нивче ким драмучим из иизовешь. Води здесь доконьно хоноднаи, зито рыбинии — ира-OT дороги, идущей берега, есть инвосколнии. сномьно съездов на участии с 32-го киномитра, считан от носнеднего нерезда до дерении Никандрово

занидной ононичности нодоема Посни Ниминдрови нокрытие до-B. KIM H HI HDEBMAYMOM VYNCTKO. До Кименки встретитси несконьно озер, и зи 12 кинометрок до Любы тими тракт нересенает Тиленискую гриду. Сиуси с нее очень ирутой ироходит кии бы но дну ущеньи Не доезжан 11 иннометров до Любытинк нечиниетск ксфаньтиро ное шоссе. Таное же ндет и да

ше в Борокичи.

Mai omerann numb oann na noaможных маршрутов мини-путеше-Но диже тем, кому идетса но душе, не советуем новторять его точно но всех дети-нях. Ведь в нюбом нутешествии обизитеньно донжим ирисутство вить хотк бы небоньшик дон доня неизвестности.

Н. ЕРМОЛАЕВА

зеленая волна



В городе, сколь трудно ни сложился бы путь комен ого всегле близок Как подсчитали статистики, средняя протяженность городской поездки не превышает 10 километров. А дальше, если не полный отдых от руля, то хотя бы передышка, которая восстановит силы, успоконт нервы. И темп движения посилен: хотел бы поднажать, да в потоке быстрее не поедешь. За городом, как правило, режим езды надо выбирать самому. Вот здесь-то и важно оставаться благоразумным, расчетливым, не переоценить свои силы, свои возможности. На эту тему мы и хотим поговорить в очередной раз.

### ЧТО ЗА «СЕКУНДОЙ НСПУГА»

There are areas and hor horseld молодым водителям ограничивают ско-DOCTS BHO населенных пунктов до 70 км/ч. Большая это или малая скорость? На первый взгляд, не такая уж большая, особенно по нынешним меркам. Но не будем спешить с выводамн. Представьте, что вы движетесь нменно с такой скоростью. Причем едете уже не один час, несколько усталн, думаете о чем-то своем, хотя, как н положено, стараетесь винмательно следить за дорогой. В общем, так, как это и происходит обычно в дальней поездке. И вот возинкает какая-то опасность. Почти всегда в ней есть элемент неожиданности. Не эря реакцию водителя часто называют «секунлой испуга». За эту секунду надо успеть осозиать опасность и выбрать наиболее правильный «ответный ход», то есть решить для себя, сможете ли вы объехать препятстане нли, чтобы не столк иуться с ним, надо тормозить, успесте лн на оставшемся расстоянин останоаить автомобиль или торможением только усугубите положение. Секчила. с одной стороны, ничтожно малый отрезок времени, а с другой - за этот мнг автомобиль пролетает почти 20 метров. Не поленитесь, отмерьте их из дороге, и вы убедитесь, что расстояние, которое автомобиль проходит даже за одну секунду, достаточно велико.

 же при плохом настроении, неблагоприятных атмосферных условиях, при усталости или болевиенном состоянии и т. д. Вспомните: когда вы садимел, в ватобус или троллейбуе в отличиую весенною погоду, то сраву замечаем, что люди в приводиятом, хорошем настроении, стоти гомои, как ва птичьем базаре, а в пасмураую, дождлявую помотильт. Эмоциональное состояние нельзя ие учитывать и за рулем, при выборе скорость.

опретворости.

А маная в промого тран конорости ТО вм/м. Аманая промого тран портиться происшествий показывает: нажим водитель 
и в 700 случаях из 100 подожение можно было бы спести. Итак, и кватило 
одного метры. А за какое же время 
жатимобиль на скорости ТО км/м гроходит его? Опавывается, за 0,05 секуитость и в секурости ТО см/м гростойн на кескорости ТО см/м гростойн по см/м гростойн

Какие на всего этого следуют выводат Во-первах, и 70 км/, — скорость достаточно высокая и достаточно опасная, даже сели иметь а выду отвыхо или, Так что не относитесь к ней синскодительно. Респлачиваться приходится слишком дорого ценой. Во-вторых, на свободной дороге недъла отдематься, так сказать, разматинчиваться за для секупдам решают все. и сотве де-

В заключение повтория правило, как токорител, на все времена: ассти автокобиль надо в дюбых условнях с такой 
скоростью, которая позволит остановать его на видимом водителю безопенсом участее пунк. Для 70 км/ч км 
такой расчет сделали. Для экономия 
рамения и места опустим его и привадем сколичательные цифры. Дантяясь со 
прим ОВ-—10 секуналь должен диятел.

ПОВТОРЕНЬЕ— МАТЬ УЧЕНЬЯ

«Зеленая колнар консультирует читателей по Правилам дорожного двинения

Почему в нункте 13.5 Правил дорожного движения возможность остановки и стоянки на левой стороне улиц с односторовным движением оговорена установательного примера образовательного при установательного примера образовательного при нак в каждом направлении такого требования цет?

Здесь исходили из чисто практических соображений. Остановка и стоян-

ка на левой по ходу движения стороне дороги бывает целесообразна, и разре шенне ее позволяет избежать сложных. нногля трудновыполинмых и почти всегла связанных с некоторой опасностью маневров при разаоротах. Однако на улицах с большим числом полос движення, как правило, транспортиый поток иамного интенсивнее, да и скорости куда выше, чем в узких проездах, что повышает вероятность столкновений при возможных оппибиях волите. лей. Вот поэтому-то Правила разрешают на улицах с двусторонним движением стоять слева только при ширине проезжей части в лве полосы — по олной в каждом направлении и при отсутствин посередине трамвайных путей. Такне улицы в городах, проложенные в основном между магнстралями, характеризуются небольшой нитенснвностью движення, а тротуары на них в подавляющем большинстае случаев с обенх сторон.

На улицах с односторонним данжением при нерестроениях для остановки слева опасности со стороны астречных транспортных средста, естественно, нет, и потому здесь ширина проезжей части не является регламентирующим фактором. В то же время остановка и стоянка слева создают удобства для посадки и высадки явсяжиров, исключают лишине переходычерез дорогу. Однако все это аерно, сели на левой стороне есть каквато застройка и тротуар. При его отсутствии, что, как правило, астречается, когда проезман часть разделена будаваром или широкой полосой гавона, отчановка слева терлет симасл, деляет для жения по крайней полосе самая амсокал.

Вот а силу этих особенностей Праавла, регламентируя остановку-или стоянку на лекой стороме, не требуют наличия тротуара на улицах с двусторонным движением, а оперируют лишь шириной проезжей части и, наоборот, при одностроннем движении не определяют число полос, а учитывают только наличие или отсутстване тротуава.

Некоторые водители при въезде в тоннель, кроме фар ближнего света, включают одновременно аварийную сигиализацию. Противоречит это Правилам или нет?

Применение аварийной световой сигнализации, то сеть вылючение сразу всех указателей поворота, определяется, как известно, пунктом 8.6. Он обязывает водителей пользоваться ею а случаях, предусмотренных пунктами 2.6: 13.8: 21.4 и 21.4. Что это ас кн вперед как минимум на 90 метров, а при реакцин 2,0—2,5 секунды — на 115—125 метров.

И последнее. Пока у вас нет большого опыта, не увлекайтесь скоростью. Спешнте не спеша. Найдите возможности экономить минуты в пути другими способами.

Б. ЧЕХ,

г. Кременчуг

### СТРЕСС И АВАРИИ

На пустынном шоссе автомобиль, двигавшийся с приличной скоростью, вдруг завилял и, постепенно снижая ее, съехал в кювет. Водитель был обнаружен мертвым, хотя тяжесть его травм такому исходу никак не соответствовала. Судебно-медицинское исследование установило: причина смерти — инфаркт мнокарда. Лальнейшее научение обстоятельств дела показало, что погнбшему было 50 лет. В последнюю неделю перед дальней поездкой он много работал, к тому же нервинчал на-за каких-то семейных неупални. Но все-таки, почему инфаркт? С медицинской точки эрения это объясияет теорня стресса. Что это такое?

Стресс заключается в том, что наш организм в ответ на какой-то сильный нли длительный раздражитель приволится в состояние максимальной готовности к высоким нагрузкам. В частности, активизируется деятельность желез внутренней секреции. Однако вследствие резко увеличивающегося при этом поступления в кровь гормонов (в особенности вырабатываемых надпочечниками - адреналина и норадреналина, действующих на сердечно-сосудистую систему) в фрганизме человека могут произойти опасные для его жизии и здоровья наменения. Речь ндет об ускорении кровообращения, повышении артернального давлення, учащенин сердечных сокращений, увеличении сахара в крови и т. д. Таким образом, резко повышается нагрузка на сердечнососудистую систему и, следовательно, возрастает риск возинкновения инфаркта у лиц с болезиями сеопца.

У волителей стрессовое состояние наблюдается довольно часто и нередко способствует созданию опасных ситуаций, становится даже причиной дорожных происшествий. Дело в том, что во время езды на водителя одновременно или насланваясь одио на другое действуют многие и нередко весьма интенснвные стрессовые раздражители шумы, вибрации, другие виды дискомфорта, постоянное эмоцнональное напряжение, внезапные смены ситуаций. вынуждающие к экстренным действиям, н т. д. Сильным стрессовым раздражителем может стать, скажем, лимит времени, когда на конечный пункт надо прибыть в точно назначенный срок, или страх (часто неосознанный) перед возможной аварней, поломкой автомобиля неправильное повеление других водителей, плохое состояние дороги, многочасовая езда без отдыха, особенно в темное время. Этот перечень можно продолжать и продолжать. Скажем только еще о том, что стрессовыми раздражителями являются разные болезненные состояния, сопровожошущеннями, например, при язве желудка, гастрите, заболеваниях печени, зубов н т. д. Поэтому рекомендуется при плохом самочувствии вообще воздержаться от дальней довоги. Многое зависит от вашего стиля ез-

мидого савкони от вашего стал седам. Медицинские исследования пожазаля, что при равномерной езде водитель испытывает минимальные психомоциональные нагрузки. Если же ои то и дело разгоняется и гормосит, а тех более часто совершает обгоны и другие маневры, то они реако возрожеляют. Положение усугубляется, когда он тревожится, что вот-вот поляжится встречный автомобиль, когда слишком мая коридор между обозняемым и явой обочнной, когда на дороге водинкают камылибо предвателями и т. д. После обгома, например, у веся водителей, сосбенно у воличков, в той, или имой степени номеняются артериальное давление, частота пульса в дажания, активисть коры головного мозта, электрическое спортоналения сомито тожно соготорона под длительном водлействия всех этих факторов водинкает стреес, тем более если водитель сел а рудь уже вязычения мого направностиваться сильного моспольжа-

Надо подчеркнуть, что стресс значительно снижает профессиональные качества водителя, замедляется его реакция, он может стать агресснвиым на дороге, что чрезвычайно опасно в условиях интенсивного движения.

Можно ли противодействовать стрессу н каким образом? Безусловно. Гарантня успеха здесь — правильный график, режим в дальней поездке. Это общензвестная истина, но приходится повторять ее еще и еще раз. В пути надо чаще делать остановки, вообще не стонт ехать более лиух часов полоял без перерыва, даже если вы не замечаете явных признаков усталости. Несколько минут отдыха надо непользовать для короткой пробежки или легких гимнастических упражнений. Это поможет восстановить нарушенное длительной неподвижностью за рулем кровообращение. Полезно просмотреть газету или журнал, поговорить с пассажирами, в общем, на время отключиться от дороги и проблем, связанных с поездкой. Все это снимет психоэмощнональное напряжение от пройденных километров, восстановит вашу работоспособность, синзит утомление, а значит и устранит все стрессовые явлення.

И. ЯЗВИНСКИЙ, судебно-медицинский эксперт

г. Витебск

\_\_\_\_\_ туации? Когда транспортное средство остановилось прямо на проезжей части и его нельзя трогать с места или иевозможно убрать на обочниу, к краю дороги по причние ДТП, технической ненсправности или когда такая остаиовка вызвана угрозой, созданной перевозниым грузом. Когда иевозможно убрать с неосвещевного участка дороги вне населенного пункта остановнаправными (отсутствующими) габаритными или стояночными огиями, а также если водитель ослеплеи светом фар встречного транспортного средства потому вынуждеи остановиться, не меияя своего положения на проезжей части. Кроме того, аварийная световая сигнализация включается и при движении в случае поломки транспортного средства или болезиенного состояния водителя, угрожающих безопасности движения и требующих иемедленной

остановки. Прибегать к такой сигнализации, проезжая тоннель, нельзи. Это противоречит Правилам и может дезинформировать других водителей, вызвать с их стороны неогравданные действия, создать ваврийкую обстановку.

Конечио, въезд даже в хорошо освещениый тоинель создает для водителя определенные трудности, пока его зрение адаптируется к закчительно более никокому уровно освещенности. Но это ведь и ве критическая ситуация, трьбующая специальной сигиальзации. В таком положении надо просто включить объемной свет фар и уменьшить скорость. Это позволит в какой-то мере уменьшить развище в уровили совывания объемности помогут другим водите дам повымым выбрать дистацию.

На квание пешеходимы переходы распространяется запрещение двятаться дальше, когда из-за остановившегося транспортного съредства невозможно убедиться в отсутствии на переходе людей (пункт 16.2)? Правильно ли во авялогия с линком 16.1 относить его только к нерекулируемым пешеходиым переходам?

Такой подход неправомереи. Каждый пунку содержит вполие конкретные положения. Вообще Правила прицерка ваются следующего принципа: если поравол действий год должный год должн

перечисление этих случаев. Так и в разделе «Пешеход

Так и в разделе «Пецеходные переходы и остановни общественного транспорта». Пункт 1.6.1 регламентирует действия водителей при приближения радействия водителей при приближения ходу в ситуации, когда па ием уже находуте додуга, ранее зачавшие переходить дорогу. На регулируемых пецеходитьх дорогу. На регулируемых пецеходитьх переходат очерецность устанавливается светофором или регулистивалируемых обстановах обстановах на суплативателя на должны.

Пункт 16.2, как видно из его текста, относится ко всем пешеходным переходам. Это требование действует как для нерегулируемых пешеходных переходов, где соседний автомобиль может притормозить или остановиться, пропуская уже начавших переходить проезжую часть, так и на регулируемых пешеходных переходах, когда, подъезжая к перекрестку по свободной полосе на разрешающий снгиал светофора, нельзя исключить возможность появления из-за стоящих транспортных средств пешеходов, не успевших завершить переход на зеленый свет. Требование Правил в этих снтуациях однозначно: водители могут продолжать движение, лишь убедившись в отсутствин пешеходов перед остановившимся транспортным средством.

Исполнилось ровно десять лет, нан в наших Правилах дорожного движения появился термии «Знан аварийной остановки». Без этого приспособления (или кресного мигающего фонаря) на борту ныне запрещается эксплуатировать любое мехаиическое транспортиое средство, кроме мотоцинлов без колясни. Да, снорости и интенсивность движения настолько выросли, что возниниовение любого препятствия на пути, особенио при плохой видимости, всегда создает реальную угрозу безопасности. Обратите виимание впервые в наших Правилах появилась и таная запись, и не где-нибудь, а в первой главе, среди принципиальных общих положений: «Лицо, создавшее помеху, обязано немедленно принять возможные меры для ее устранения или предупреждения о ней других участнинов движения» (пуннт 1.6). Подчеркием эти слова, «обязано немедленно» оповестить всех о том, что создалась опасная обстановна на дороге. Причем тут даже не нужно самому решать, опасио или неопасио. Правила в развитие общего положения четно регламентируют, когда

Увы, котя и прошло десять лет, создается впечатление, что неноторые водители, да и не только они, явио не пронинисьэтой необходимостью. На такие мысли неводит и реденционная почта, с ноторой меня познакомили. Вот в очень сжатом пересказе два письма из миотих.

и кан следует применять знан аварийной

Г. Захароя на Курска на своем ВАЗ-2101 я т. овлером из гурске не своем dA3—2101 я да часе ночи язаврещелся с работы по улице Энгельсе. Была грозе, дул склыный яетер, и поэтому он двиганся осторожно со скоростью 40—45 км/ч. К тому же уличное ослещение не действолало. Наястречу показался автомобиль, за инм другой. С первым Захароя благополучно разъехался при блин нем свете фар. Водитель же второго ядруг яключил дальний свет и на «моргание» Захарова инкак не реагировал. Тот начал тормозить и через несколько мгнове рроянялся со ястречным. Только тут я 10 метрах перед собой 3avanos уяндел стоящий поперек дороги УАЗ—469. Он резко нажал на педаль тормоза и вывернул руль влеяо, пытаясь избежать столкнояения. Но как известно, на таком ресстоянии я дождь не остановишься. Уже на яторой полосе «Жигули» все-таки ударились в лелое переднев колесо УАЗа.

нев комекси жл.—а от отказе в элабуиждении уголовичого дела, приломению Захаровым к письму, подгверждеят, что стояжновение произошло «ж.с. отоящим на предажей чести улицы баз экпоченных габаритных огней астомобилем 3/3—469, подкулель которого при звынужденной остановки не выставии знака аварийной откачающих. К счастью, скорость у Захарова уже была мала, и им ок сы, не от откожно при этом не постра-

А вот в другом случае исход оназался просто трагичесним.

Возле Чебоксар вечером я ненастиую дождлияую погоду у грузоянка, которым упраялял О. Ефимоя, перестал работать дянгатель и ясе янешние сяетояме приборы. Его останояна на проезжей части была вынуждениой, ио соотяетствующего знака или красного мигающего фонаря Ефимоя не выстаяил. Через некоторое яремя он нашел яодителя. орый согласился взять его на буксир. Тот завел сяой ГАЗ япереди машнны Еф н-начал цеплять буксирнов устройство. В этот миг на аятомобиль Ефимова наехал управляемый М. Харитоновым ЗИЛ-157, сдяниул его с места, и водитель Константиноя, прилажи явяшні буксир, получил смертельную траяму ЗИЛ от удара развернуло под углом к осевой ясв проезжая часть дани

Кто виноват!

# НЕВИДИМКИ НА ДОРОГЕ



ленив оказалась полностью перегороженной тремя автомобилями. Но и ислое «действующее жид» — яодитель ЗИЛа М. Харитомоя инканих мер для предупрежденив об опасности других яодителяй не понивло.

Спустя некоторое яремя к месту авар подъехал П. Бокуи из Казани, автор яторого письма я редакцию. Он вел ВАЗ—2101 со скоростью около 40 км/ч, потому что дождь продолжался, на дороге было грязно, темно, наястречу то и дело попадались одиночные аятомобили, и приходилось часто переключать сяет с дальнего на ближний. После очередного разъезда перед П. Бокуном ядруг борт грузоянка Ефимо который стоял без огней на проезжей части. И тут тоже последовало торможение, манеер ялеяо, но... Слеяе-то стоял неосяещенный и не замеченный прежде ЗИЛ. И, уйдя от одного препетстяне, Бокун столкнулся с другим. Еще один печальный факт: когда он выбрался ины, то тут же уяндел работника ГАИ. Оказалось, что инспектор дорожно-патрульной службы М. Иявноя уже находился здесь даяно и оформлял документы по дорожно-транспортному происшестяню. как видите, и он провянл такую же беспеч ность, не потребоявя от подителей каким-то образом оградить опасное место. И наконец, неужели и в его машние не было аларийного треугольника или красного фонаря?

Удивительно и то, что и Г. Захарова, и П. Бонуна обвинили в нарушении Правил дорожного движения — в превышении спорости. Вот на этой стороне дела мы и хотим остановиться.

Да, в соответствии с пуинтом 9.6 Правил наждый водитель «...должен вести транспортное средство со скоростью, не превышающей установленные ограничения, с учетом интенсивности движения, дорожных и атмосферных условий...» Но в этом смысле у обоих водителей все в порядне. 40 mm/m offernament octanosomeni путь на монром асфальте в пределах 30 метров, а этого достаточно для движения при ближием свете фар. Отнуда же другое мнение? Познакомившись с DOWNSTHAN DO STHE BRYW BRIDE BOCTANOS ЛЕНИЕМИ, МЫ ПОНЕЛИ, ЧТО ИМЕЛИ В ВИЛУ ИХ авторы. Снорость, исходящую из условий возможного появления на проезжей части «невидимон» — брошенных на дороге без света и предупреждающих знанов машии и меканизмов. Подобный DOUXOU H TAHNW CHTANINAM UDNINGTP UDGEOмерным иннан нельзя. Водитель может выбирать снорость только по видимым объектам, а не по замаснированным под окружающий фон невидимкам. Вроде бы это ансиома, а вот поди ж ты.

Бесспорно, видимость дороги для водителя - решающий фантор в определеини возможного предела скорости. Но о чем здесь должна идти речь? О так назывлемой общей видимости. Прежде всего о вилимости различных злементов дороги. Чтобы не выехать за ее пределы, не прозевать поворот или перекресток, не наехать на опору путепровода и т. п. Помогают в этом многочисленные дорожные знани и разметка. Первые заблаговременно, за неснолько сот метров предупреждеют обо всех опасных участнах, запрещают двигаться дальше, если впереди обвал, оползень и т. п. Вторая четно уназывает на границы полос движения, нрай проезжей части, направление дороги и т. п. Вместе с тем наждый водитель рассчитывает, и совершенно справедливо. что иинаких препятствий для него на проезжей чести ие должно быть ни днем, ин, тем более, в темное время сутон. Отнуда такая уверенность? Да из Правил дорожного движения, ноторые мы уже цитировали. Тем же, нто движется по проезжей части, Правила строго предписывают: в темное время на всех механичесних транспортных средствах, в том числе прицепах и полуприцепах, должны гореть как минимум габаритные огни, на велосипедах — фонари белого цвета спереди и нрасного позади. Даже на гужевой повозке, даже у погонщинов стада должны быть зажженные фонари. На эти огни (иногда натафоты) водители и ориеитируются. Без них никто на дороге не может ни двигаться, ни стоять. Неисправны огни — убирай машину за пределы дороги нли выставляй аварийную сигиализацию, чтобы водители своевременно заметнли опасность и скоррентировали свою снорость.

свою снорость.
Итен, повторим в заключение: выбирая 
снорость, водители, помимо других услопроток, помимо других услопроток, самих тринспортими средств, 
двонущихся, как и положено, со светом, 
и втраве омичадть, то соб свех прелятстаних будут оповещены. Для автомобипей таним средством оповещения служит 
заменть помезь, при их отсуставия 
заменть помезь, как правило, удвется 
лишь тогда, ногда возмонности для 
примодит и таним прочсшествиям, о ноторых написатия в реденецию сигатель.

В. ЯНИН, старший научный сотрудник ВНИИ судебных экспертиз

### Под редакцией ВНИИБД

- I. В наких направлениях может двигаться мотоплилист?
  - 1 B R B
  - 2 только В 3 — только Б
  - 4 ни в одном
- П. В какой последовательности должны проехать перекресток эти транспортные средства? 5 — гужевая повозка и трактор; легковой
  - автомобиль 6 — легковой автомобиль и трактор; гуже-
- вая повозка III. Разрешена ли этим водителям остановка в
- показанном месте?
  - 7 разрешена
  - 8 только волителю А
  - 9 обоим водителям остановка запрещена
- IV. Кто должен уступить дорогу?
  - 10 водитель автобуса 11 водитель легкового автомобиля
- V. Какой путь разворота не противоречит Правижам?
  - 12 оба не противоречат 13 — только Б
- VI. Разрешен ин обгон в показанной обстановке? 14 — разрешен
  - 15 запрещен







- SKSAMEH

HA

- SK3AMEH

**BK3AMEH** 

**DK3AMEH** 









VII. На какое время водитель может остановиться в этом месте?

16 — до 5 минут

17 — остановка запрещена

VIII. В накой последовательности проедут перепресток эти транспортные средства?

18 — автобус; легковой автомобиль; мотопикл

19 — автобус; мотоцикл; легковой автомобиль ІХ. При каких условиях можно перевозить груз,

ширина которого превышает 2,5 м? 20 — если он обозначен соответствующим об-

разом есян он обозначен соответствующим образом, а на автомобиле включен ближний свет фар

22 — если он обозначен соответствующим образом, на автомобиле включен ближний свет фар и на перевозку груза есть разрешение ГАИ

Х. На какое минимальное расстояние освещение номерного знака должно обеспечивать его видимость?

23 - 10 M 24 - 20 m

25 — 30 M 26 - 50 M

Ответы — на стр. 32



# ВНИМАНИЕ! ЖИЛАЯ ЗОНА

В академическом «Словаре русского языка» поиятие «двор» раскрывается так: «Участок земли при доме, огороженный забором или стенами зданий». Да, когда-то так оно и было, Городской двор представлял собой обычно небольшую территорию, замкнутую со всех сторон, с одинм, как правило, выходом на улицу, откуда только и могло нагрянуть что-нибудь неожиданное. Этот микромир иаселяли хорошо знакомые друг другу люди, а составляли его столь же хорошо известиые каждому из иих предметы. Взрослые, а тем более дети, чувствовали себя здесь свободио и безопасио, да и что могло нарушить привычное течение дворовой жизии, «Возмутитель спокойствия» — автомобиль вел себя во дворах скромио, развериуться здесь ему не только в переносном, но и в самом прямом смысле слова просто иегде было.

Теперь все изменилось. Никаких дворов, хотя слово это по привычке еще употребляется. В городском строительстве новые принципы, Выросли микрорайоны - жилые зоны. Современные дворы - это обшириые простраиства между миогозтажиыми домами, где пролегвиутриквартальные проезды, в общем-то мало чем отличающиеся от обычной уличной сети. Пролегли рядом с детскими и спортивными площадками. коммунально-бытовыми зонами, автостоянками. Такое тесное соседство может иметь и неприятные последствия дорожиый травматизм во «дворах» вызывает в последиее время озабочениость и за рубежом и у иас в страие, Как пишут иекоторые западноевропейские газеты, «опасиость подступает к самому порогу дома», Например, в Англии, Голландии около 65% наездов на детей приходится в радиусе 300 метров от их жилья. В общем, проблема иалицо, и специалисты, естественио, ищут пути ее решения. А мы хотим поговорить на зту тему с водителями.

Чтобы здесь меньше случалось бед, им надо прежде всего поиять и учитывать «психологию двора», взгляд его обитателей на вещи.

Лети и постоянио сопровождающие их бабушки и дедушки обычио восприиимают зту территорию чуть ли не как продолжение своей квартиры, Видимо. позтому они не ожидают появления в жилой зоне автомобиля, чувствуют себя «как дома» и не предвидят опасности. Притом дети в силу возрастиых особеииостей и малого опыта просто еще не могут осознать ее, а старики уже не в состоянии своевременио заметить и правильио на нее отреагировать. Люди средних лет, наиболее грамотная и дееспособиая часть иаселения двора, появляются в нем в основном по пути иа работу и обратио, да в выходиые дии, гуляя с детьми. Они достаточно осторожны и предусмотрительны в отиошении автомобиля, позтому не спускают глаз с малышей.

Свой особый взгляд на двор и его предназначение у начинающих мотоциклистов. Многие из иих считают, что это

ГДР. В Лейпциге, кви показывает статистина, общее число легковых автомобилей в потонах возросло на 40%, а число мопедов и мотоциклов, наоборот, сократилось на 23%.

БОЛГАРИЯ. Для использования достижений научно-технического прогресса в решении проблем безопасности движения призваечены 18 министерств и ведомств, довательских институтов. Многие исследения программам с ивучимым организациями страи СВВ.

СФРЮ. За последиее десятилетие производство легковых автомобилей в стране увеличилось почти на 130%, а общая протяжениесть дорог достигла 115 тыс. импометров. Если в 1970 году одно транспортное средство приходилось на 16 жителей, то в 1981 году на семь.

АВСТРИЯ. Сообщено, что в 1982 году более 60% всех травм (38 672 из примерио 60 000) водители и пешеходы получили на земельных и общинных дорогах, в то время как на магистралки и федеральных дорогах число их заметно сократипось. Это объясняют главным образом тем, что на местных дорогах, нак правило, нет разметки.

АВСТРИЯ. По официальным данным, в Вене от 3 до 5% всех велосипедистов постоянно пользуются этим транспортным средством для поездин на службу.

АВСТРИЯ. Совет по безопасности двяжения, обследовая сеть автоматистрацев, установии, что при строительстве мнопреставения вирушения норм на провитирование; полосы разгона либо на претирование; полосы разгона при образопатирование; полосы разгона при образопатирование в поток у водителей остаетси слишком мало места, что выпулядает
приводлидие к дтП.

АНГЛЯР. С квадилы годом велосипед становятел все более популярным средством передвикения в Лондоне. Уже сегодия около 250 тысяч человен отдают сыу тражелорта. В связи с этим одна улици города полностью продоствялени в распорожение велосипедистов и в близай комо 1800 бля специальных доромен. БЕЛЬГИЯ. В 1983 году предполагается повысить предел максимальной скоросты на автоматистралях со 120 до 130 км/ч. Проект изучается в рамках общего плана приведения пределе скоростей в соответствие с категориями дорог и улучшением ях технического соотляния.

США 80% ДТП приходится на двуклолости ные дороги. Специалисты нации. Что для лучшего обеспечения безопасмостя движения ширина полосы на такой дороге должна составлять 3,6 м, а обочины — 3 м.

ФРАНЦИЯ. В городах совершается 93% наездов на пешеходов, они составляют 70% от всех погибших в ДТП.

изилучшее место для самоподготовки. ГАИ сюда не заглядывают, нет тебе здесь ил дорожных знаков, ил светофоров, да и движение редусме. Правяд, много пешекодов, но это обстоятельство далеко не всех остановлявает. Ючих поклюниямов моготельног и смяждым годом становится все больше, и мое-тде они буквально заположили жилые кверон буквально заположили жилые кверон буквально заположили жилые квер

Каждый водитель должен представлять себе все эти сложности движения по виутриквартальным дорогам, где припаркованные машины, густая зелень насаждений летом или сугробы зимой. DASTINUINE VOSEЙCTBRUNDE DOCTOORN очень часто образуют непросматриваемые зоны, в которых в любой момент может оказаться ребенок, а то и взрослый пешеход. Казалось бы, ясио, что в таких условиях можно быть спокойным за безопасность, только находясь в постоянной готовности к экстренному торможению, не позволяя себе скорость более 10 км/ч. К сожалению, еще не все водители проявляют эту осторожность, а в результате сводки дорожнотранспортных происшествий пополияются авариями случнашимися в жилых зонах, в самых, вроде бы, безобидных CHTVALIMEN

Межно- же это ситуации? Наиболее распространемые — остановка за еспетным поворотом. Я, мол, емо одну минуточку». Так рассуждене, скожем, водитель тесси, высемнавающий пессаморов у подвезда, или автолюбитель, вежевший за ребенком в детский сад, ресположенный вытутри кваргало. А тут не сравительно иебольшой скорости — 20—30 км/ч едет другой автомобиль, его водитель не видит люушил, начинает поворот ром и иле пододреваль.

Другая описность — дегозий хокией мин футбоп прямо ав изурикавртальном проезде. Как известно, это самые любимые игрин. Дети по пізродов мин улиствивы и, когда узлечены игрой, исслособны контролировать свои действи. Именно поэтому водиталь, двига-кс мимо «комиенстов», просто облажо быть предельно вимичательнам и остороживым, чтобы поликотью утравлятью утравлятью утравлятью утравлять.

любой, даже самым неознаданным образом развивающейс сигуацией. После игры не проезжей чести нередко остаотога разные предметы, которые исполазовали мальчицки, скажем, для обозначения хокиейных ворот — деревлиные зии металинческие ящики, столбики, споженные из кирпичей. Вечером внутринзартальные проезды осещеются довольно обобы и того, того здесь подовольно обобы и того, того здесь повключая блюжий саст, может ждать неприятый сюрпона.

Водитель должен учитывать и тот факт, что во виутриквартальных проездах чаше пересеклются пути пешехолов и транспорта — ведь тротуаров нередко кет, и люди идут прямо по проезжей части. Притом взрослые не всегда считают необходимым вести детей за руку. Шум мотора или звуковой сигнал иногда оказываются для иих настолько иеожиданиыми, что, испугавшись, ие только ребенок, но и взрослый человек может шарахиуться как раз в сторону автомобиля. В этом случае если скорость машины велика, то избежать иесчастья практически не удается, так как возможиости для маневра почти всегда нет.

Техническая любознательность детей, базулсанов, приняла сегодна более спокойный характер, чем это было лет двадцеть назад, когда каждый вотомобинь, повыващийся во дворе, вызывал у любоно в сегодна пребта мерело собизытоста вокруг актолобителей; занимаюноста вокруг актолобителей; занимаюноста вокруг актолобителей; занимаюноста вокруг актолобителей; занимаюти омашима застряма в сиету, а то и предлагают свою помощь, когда видят, что машима застряма в сиету, а то и престо прячутся за ней от нартивров повость или престо невымательность привость или просто невымательность привость или просто невымательность прироговые с места— и беды и выбемать.

Наконец, наши четверомогие друзам. Не прогулку их объчно выводят поздно вечером или рано утром, и, проезяма мимо, стоит уделять им анимание, так как поведение животиых бывает иепредскозуемьми. Услышае шум двигателя, собака может, спеша к козяниу, броститься вам вивперерез. Мало того, уловив зиакомый голос, пытающийся ее остановить, оне часто застывает в семом неподходящем для этого место то есть перед вашим капотом. Словомкеприятимы вариантов и здесь миожество, так что аблизи мест, где выгуливают собых. следует всегда быть иастороже.

Итак, здесь сделене попытка привлечь ваше взимание к изиболее сложным и часто встречающимся ситуациям, которые теят в себе опасмость, когда прикодится дангаться по внутрикаертальному проезду. В заключение попробуем дать еще две рекоменидации.

буем дать вще две рекомендации. Во-первых, каждый человек за рулье должен совершение четко представлять себе, что пешеходы жилой зоны пользуются безусловным преимуществом. И совершение обоснованию: автомобиль здесь тость, а не хозяни. А главное только такой подход к делу позволяет обеспечить максимальную безопасность.

Во-вторых, двигакс по внутрикавртальному проезду, водитель обязан придерживаться скорости не выше 10 км/ч, то есть чуть большей, чем у пешеходного потока. Двйствуя так, он выигрывает пскологически: и пешеходы мешним не путвотся, и сам шофер спокоем. Кроме того, остановочный гуть в этом случее симовется буквавчем которых и надо предвидеть развитие событий не дороге, что уже совсем не сложно.

Остается добавить, что подобиые рекомендации в некоторых странах уже официально введены в правила даижеиня. Существует даже дорожный знак «Жилая зона», который устанавливается на всех въездах в кварталы. Он предписывает водителям действия, о которых говорилось выше, Хочется надеяться, что со временем такой знак полаится и в наших Правилах. А пока его нет. ничто не мешает каждому водителю действовать во внутриквартальных проездах самым безопасным образом, помия о том, что именно здесь наиболее часто пересекаются пути человека и автомобиля.

С. ЛИТИНСКИЙ, заведующий сектором ВНИИСЭ, кандидат технических изук

### 

ФРАНЦИЯ. Еще один висперимент доиссе в 2020 на водитель, который любой ценой стремился быстрее добраться до ценой стремился быстрее добраться до си кормально всего на 2 часа 48 минут. Средият сворости лижем опазываем 58 мм/ч, то есть всего на 3 чм/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 6 мм/ч, то есть всего на 3 км/ч мейьше. 7 мм/ч мейьше.

ФРАЦИЯ. Исследовния показани, что въпличение въезгото винаживате сиглена в светофоре на перекрестках керавнозачинах дорог приносът скорее не пользу, а въед. Меогие водители в этой сидова вързания в приносът приорители приоритета к расценивают перекресто как пересечение равнозиачихх дорог, руководствурсь отправном правно руки».

ФРГ. Согласно результатам проведениых здесь неследований, 40% пострадавщих в ДТП ие получкли бы рамений, если бы пользовались реминии безопасности, а число погибших синявлюсь бы на 50%. Считается целесообразным принять за-

кои об уменьшении компенсации пострадавшим, когда они не пристегиваются ремиями,

ФРГ. Исследования времени реакции водителей легиовых автомобилей на сигиал тическа предоставления в предоставления городовальной предоставления городова водителем Причем, сели предоставления городова водителем Причем, сели предоставления городова водителем предоставления в п

ФРГ. 44% погибших и 30% всех ДТП приходится на темное время. Поэтому специалисты считают меропустимым предлежение сократить на 20% рассоды на мия, по экспертным оценкам, может прявсти к ужеличению числа пострадавших пря ДТП еще на 5—10%.

ШВЕЙЦАРИЯ. В 100 населенных пунктах предел сиорости движения в вкспериментальном порядке понижен с 60 до 50 км/ч. За первый год число пострадавших в аварких уменьшилось здесь на 12.7%, тогда как в местах, где скоростной лимит остался прежимы, — только ка 0.6%.

ШВЕЙЦАРИЯ. Общее число ДТП за последние два года в стране выросло примерио на 1%, но тянесть их последствия удалось несколько синэкть: погибших в среднем на 3%, раневых — на 4.5%.

ШВЕЙЦАРИЯ. В середние 1981 года был принят занои об обязательном пользованик ремиями безопасности. Есля до втого их постоянио применяли около 50% водителей, то сейчас уже 85%.

ШВЕЦИЯ. На добовые столяковения, изиболее опасывая выд ДПП, приходится 6% п готибших. Исследования понавания, что на менодивымости предостава обращающим на менодивымост предительное со спорство 50 км/ч полиботью останавливается стентутыв разнем безопасности, может противостоять скольжению вперед в чечая приборуют вывства и перацие стенси. Удар об ети детами, происходит ма споротит 80 км/ч с неизбезоным смерта-

### B MHPE MOTOPOR

### ДАЧА НА КОЛЕСАХ

Прицепа-дачи, или кораваны («За ру-лев», 1980, № 9), становятся все попу-стейн-1, выпусковскый кумонным авсо-дом объединении КОА в Дрездене (ПДР), дью симол 7 ж² имеет три отсема. В пе-раце от пред три от три от три от три дью симол 7 ж² имеет три отсема. В пе-редния — дая сидиних мест», превре-средния часть — кухия с мойкой и та-зовой плитой. Самам просториям часть спаваней для трокк. В приделе встроенные писафы, спаруже втередя — ящия рособруждение питейтел им с толике от сети наприменяем 220 В, висшине све-тителя.

иста. Кузов изпавано и встроения мебель

титича.

Кузов-тиности в встрения моболь Кузов-тиности регользования в перепология и перепология правительной правительно снонная с амортизатором. 155SR13 (6,00-13).



### DAMPHCRNE VELOPACPI



Городской овтобус ДАК-112 УДМ.

Основной городской автобус, выпускавмый в СРР, — 100-местный ДАК-112 УДМ.
мый в СРР, — 100-местный ДАК-112 УДМ.
пом. расположенный сады (200 в. с.)
147 ийт при 2100 обфино). Двигатель посториом салоге с высочани в пругомым
согодном салоге с высочани в пругомым
согодном салоге с высочани в пругомым
согодном салоге с распользовать согодном салоге
согодном салоге с распользовать согодном салоге
согодном салоге с распользовать согодном салоге
согодном салоге
согодном салоге
согодном согодном



Туристский автобус «Роман-112 ПДТ».

высота — 3035 мм). Собственная масса — 2200 иг. поливя — 16000 иг. смя в егоус «Ромы» 112 III, т с за условия в егоус «Ромы» 112 III, т с за условия в егоус «Ромы» 112 III, т с за условия безопоминами в регулируемом по жыскоруминами в регулируемом по жыскоруминами

### «КАВАСАКИ» ДЛЯ ПРОСЕЛКОВ

Мотоциклы категории «видуро» за по-следние годы приобрели широкую полу-лярность. Они занимают промежуточное положение между дорожными универ-

75 л. с./л.
Одним из харантерных представителей представителей категорин является у иего чемотоциялов во зарвитерийм працотавителем потоциялов втой настегории двалеже японсний «Кавасани-ИЛ250». У него че-търестватилный однощинаровый мотор писватическая передвия вили», однивр-ная реам, цель, передвидия вращение на адинея колесо, бот герметичного кожуха, фарабляные тормоза. ТЕХИИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, Об-



### «ЖИЛЕРА» С АВТОМАТНКОЙ

Последние два года шенным интересом к мотороллерам клас-са 50 см<sup>3</sup>. Его проявляет, прежде всего, молодежь, которой нужна сравнительно молодежь, которой кужна сравнительно комфортабельная городская машина ма-невренная, легная, с простым управле-нием. Многне фирмы оснащают также мотороллеры автоматической передачей (ременный варматор) и электростарте-ром. Повышение спроса на 50-нубовые ром. Повышенне спроса на 50-нубовые мотороллеры во многом объясняется тем, что занонодательства ряда стран позво-ляют эксплуатировать эти машины ли-цам моложе 18 лет, а в отдельных стра-нах разрешается садить из них без водительских понументов.

тельских донументов.
Мотороллеры класса 50 см³ аыпусквют «Хонда», «Сузуки», «Ямаха» (Япония), «Пух» (Австрия), «Геркулес» и «Цюндапп» (ФРГ), «Веспа» и «Жилера» (Ита-

Одна из последних моделей «Жиле-ра»— «5ОЖСА». У нее несущий корпус, сваренный из стальных штамповок, блок «дангатель— трансмиссия», служащий

рычагом задней подвески и качающийся вместе с задним колесом. Тормоза — барабанные. Колеса отлиты из алюминие-Мотороллер оснащен центробежным



сцеплением и ременным аарнатором с раздвижными шнивеми, который изме-няет передаточное число трансмиссии от 12,56 до 9,78. Передача к ведущему ко-

12,56 до 9,78. Передача к ведущему ко-лесу — шестеренняя. Двухтактный одноцилинидовый двига-тель, пускаемый кин-стартером, охлаж-двется посредством вентилитора, для впуска горочей смесс служит цилиндри-чесний золотник. Топливный бан распо-ложен иад задины молесом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАРАКТЕРИСТИКА воТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАРАКТЕРИСТИКА воТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАРАКТЕРИСТИКА ВОмине спарименняя масса — 75 кг. скорость — 50 км/с время проводоления 
ний раскод тогимав при городской саде — 28 л/100 км; авыс тогимав — 42 км 
100 км; высста — 1070 км; сказа — 
1100 км; высста — 1070 км; сказа — 
1100 км; пина — 35.6—10. Денетельнотик — 9.5; мощность — 2,7 л. с./2 кВт 
пин 4500 софиям.

### «СИТРОЕН-БИКС»

Зта мишина по всех двиным цахорится «ЦИнс» (2644 мм). Во внециности невого автомоблил заметно движно мужнопроект был ваят за основу. Для кего хапроект был ваят за основу. Для кего хапроект был ваят за основу. Для кего хапроект был ваят за основу. Для кего хаство предеста у предеста предеста образа, пред ограны, большке бамперы из плетмасситого ис цаета, что кулов. Утверукамот, стидеставах изделяй, е гочи числе капот и дверь вадкој суели серибных мишлен со-ставаставах изделяй, в точи испектоватом технологиче коставо храстот высокам технологиче корацеко по сравненно с «Ситромом».

в нитерьере — типкчкые для «ситрое В интервере — типичные для «ситрое-нов» рупевое колесо с одной сгицей, включятели в непосредственной близо-сти от рун водителя. Автомобиль выпуска-ют к карбюраторными двигателями ры-осимы объемом 1351 к 1508 см³. Преду-смотрен и диясль (1805 см³) — тякой же, как км «Тальбо-орнок». Двигатель раскак ка «Тальбо-орносок». Двигатель расположен попрек с ивколюм извада ка потомен по-прек с изколюм извада ка пится по-разкому; четырекступскитая — к под двигателем, пятися по-разкому; четырекступскитая — к под двигателем, пятисупскитая — к под двигателем, пятисупскитая — к под двигателем, пятисупскитая — к под двигателем, по двигателем по предеста помным распичновить кип уменьшать киперии с то при ксобходимости заменяють колесо без рук ксобходимости заменяють колесо без

ТЕХИИЧЕСКАЯ ХАРАНТЕРИСТИКА АВ ТОМОБИЛЯ «СИТРОЕИ-БИКС-16РС» (( ТЕЙНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТЕЙНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВНООБОЗК ОТПИСЬВОИНЕ В ДВИНЬВЕ ВОДВИЙ
ВЙИС-14РЕ-1, ОБИДВ В ДВИНЬВЕ ВОДВИЙ
ВЙИС-14РЕ-1, ОБИДВ В ДВИНЬВЕ В ИЗСОВ176 (183) МаРу, преже разгома с места до
176 (183) МаРу, преже разгома с места до
на скорости ВО, 120 мару и пре гороском
просте 5,6 §5,0, 7.4 (7.1) ж 6,9
4230 мак; пририне — 1660 мак; пристороском дводе 5,6 §5,0, 7.4 (7.1) ж 6,9
4230 мак; пририне — 1650 мак; пристороском дводе 5,6 §5,0, 7.4 (7.1) ж 6,9
4230 мак; пририне — 1650 мак; пристороском дводе 5,6 §5,0, 7.4 (7.1) ж 6,9
4230 мак; пририне — 1650 мак; пристороском дводе 5,6 §5,0, 7.4 (7.1) ж 6,9
4230 мак; пририне — 1650 мак; пристороском дводе 5,6 %,7 «1.1» к 1,6 %,7 «1.1»
1,6 %,7 «1.1» к 1,6 %,7 «1.1»
1,7 «1.1» к 1,6 %,7



### **KOPOTKO**

● 3 вод в г. Эйзенахе (ГДР) выпустил новый варкант популярной вюдели «Варт-бург-3538» с кузовом «пкияп» грузоподъ-емностью 550 кг.

Продолжаются эксперименты по при-мененкію двужвальных газовых турбін на легковых автомобілях (их ведут фир-мы «Волво» (Швецки), «Даймлер-Бенц» (ФРГ), «Форд» (США).

За минувший год резио вырос выпуск мотороллеров класов 50—80 см. Их прокаводство развернули фурмы «Хонда», «Ямаха», «Сузуки» (Япония), «Гер-чуле» (Р) по лицемами «Ямаха», «Пух-(Австрия) по лицемами «Сузуки», а таким «Бенелли», «Нилера» к «Веспа» (Ита-

### У наших друзей

# ВЕНГЕРСКИЙ **АВТОМОБИПЬНЫЙ** KUAP

Эта организация а Венгрии создана в последнем году прошлого века. Ныне Венгерский автомобильный клуб объединяет 250 000 владельцев личных транспортных средста. О аажкейшки направлениях а деятельности клуба рассказывает его генеральный секретарь ТИБОР БАЛОГ.

Очевидно, следует изчать с учебной повтельности В стране в велеини клуба имеется около 20 школ. где каждый год обучается 12 тысяч кандидатов на получение водитель ских прав. Курс обучения стоит 3000 форинтов (нееколько больше 200 рублей), а за зкзамен дополнительно взимается 400 формитов. Обучение продолжается 10 недель. Пока мы еще не применяем тренажеров.

Клуб не заинмается ремонтом машнн. Наша цель в том, чтобы научить владельцев ухаживать за свонми автомобнлями, быть хорошими хозяевами. Членам клуба мы предоставили свыше 20 технических станпни (нх количество с кажлым голом растет), которые занимаются днагностнкой. Если автомобиль нуждается в ремонте, его направляют на станцию автосервиса. Эти днагностические станции очень популярны среди владельцев автомобилей и за год проводят до 100 000 операций. Каждую весну и осень они занимаются осмотром, который обходится владельцам машни намного дешевле, чем на станциях автосервиса. В нашем распоряжении есть служба, располагающая более чем 130 автомобилями «Помощи на дорогах». Онн обслуживают основные шоссейные дороги. Каждый год свыше 50 тысяч автомобилистов получают от них помощь. Она предоставляется бесплатно, а транспортнровка снльно поврежденных автомобилей до станций автосервиса оплачивается по льготному тарифу. Владельцы машни очень ценят эти услуги и поэтому называют патрулирующие по дорогам машниы «Пестрыми ангела-

Часто автолюбители нуждаются в советах по вопросам права -- прк дорожно-транспортных происшествиях, при покупке-продаже старых автомобилей, при передаче машии другим лицам и т. п. В их распоряжении в стране около 20 юридических коисультаций.

.Одиа из основных задач, которые решает Венгерский автомобильный клуб. — борьба с авархійностью. У нас создан Совет по безопасности движения, возглавляемый министстром внутренних дел. Миогие деятелк автоклуба - члены этого Сове-.

та. Главное направление — пропагандистская и воспитательная работа. Совет издает много наглядных пособий, иллюстрирующих значение дисципланы на дорогах. С 1970 года клуб издает свою ежемесячиую газе-«Аутошкилет» («Автомобильная жизнь»), тираж которой в настоящее время 270 000 экземпляров, она распространяется бесплатно среди членов клуба. Большая часть матеркалов. публикуемых в газете, посвящается проблемам безопасности движения. Серьезное винмание мы уделяем работе с детьми, их воспитанию как дисциплинированных участников движення. В каждом населенном пункте созданы общественные советы по безопасности детей, а наши клубы предоставляют нм спецнальные базы. наглядные пособня и т. д. К самым популярным формам работы средн владельцев автомобилей относятся соревнования на званне лучшего молодого водителя, Благодаря заботе, которую мы уделяем этому делу совместно с Венгерским союзом физкультуры и спорта, автомобильный спорт в Венгрин пркобрел широкую популярность, он имеет определен-

Немалое место в деятельности клуба заинмает автотуризм, в том числе с приемом гостей из-за рубежа и выездом венгерских автолюбителей в другие страны. В распоряжении автотуристов ниформационные бюро, где можно получнть справкк о том, каковы цены на бензин в той или MAUINHE DO ABTOMATHETDADEM FRE есть бензоколонки, станции техобслуживания, магазины запчастей, отели, кемпинги и т. д. Возможиость помощи автотуристам на случай серьезной поломки машины за границей состоит в том, что он может позвонить по телефону в Венгерский автоклуб, который вышлет самолетом иужиые запчасти на сумму до 6000 форнитов нлн направит спецмашнну для ре-

монта поврежденного автомобиля. На пути дальнейшего развития автотурнзма у нас есть н проблемы. Большниство туристов стремятся посетить в основном курортные места, хотя у нас много нитересных объектов для отдыха и познания по всей Венгрин. Разве причина этого не в слабости рекламы турнстических объектов виутри страны?

Мы хотели бы еще лесиее сотрудинчать, обмениваться опытом, расширять связь с родственными организациями братских социалистических государств, способствуя тем самым нашему общему продвижению вперед в деле автомобилизации.

### СТРАННЧКА МОТОЦИКЛИСТА

# ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ

Уже несколько лет отечественных мопеда (моженк) и летиме мотоциямы ковровского и минского заводов оборудуются бесколистативый аметриция (и долужений в предоставлений можений в порабов описана в октябрыемо момере за ругаем за 1978 год. Она обеспечивает более надежный по сравнению с обменей с пределативного системой пуск; двишению с обменей с пределативного системой пуск; двишению с обменей с пределативного системой пуск; двишению с обменей с пределативного с пр

Эти качества по достоянству оценфичность БЭСЗ для многих на вих стаповитем камием претконевиям, как только возникает необходимость устразавающуюся на работе двигателя. Как правялю, этих случатк мотольобитель покупает и последовятельно заменяет приборы слесства, пова пе обнаружит ведет к иншими затратим и неоправедет к иншими затратим и неопраданному векслоу завлениях частей,

Между тем, обладая элементарными улектротехническими навыками и зная порядок проверки узлов енстемы, можно в большинстве случаев самостотельно определить и отремонтировать инсперавый прибор. О том, как это сделать, рассказывает специалист ВНИИмотопрома А. СИНКЕВ. Прежде чем завижься системой заживания, надо облавтельно убедиться, что неполадки в работе двитачеля вызваны миенко ез. Поэтому сначала провернот регулировку карбюратора, состояние воздушного фильтра, выпускной системы, правильность установых

Ненсправность системы зажигания в конечном счете проявляется в том, что на свече нет искры, или она очемь слаба, или возникает в произвольный момент.

Поиски начинают со свечи. Вывертывают ее на цилнидра, надевают наконечник и прикладывают к двигателю («массе»). Включив авключитание, поюрачивают коленчатый вал кинс-стартером, как при пуске двигатель. Если искра возмикает между электродами, можно предположить, что свеча и пеправня; с предположить, что свеча и пеправня; с макеру, с печа подлежит замене. На «массу», с печа подлежит замене.

Оценивая качество искры иа свече, надо иметь в виду, что мощность ее будет достаточна для поджитация смеси, если разряд образуется между «массой» и высоковолитным проводом беби икопиченика), отнесенным от нее иа 5—7 мм.

А вот когда искара вообще нег или она появляете только при заворе 1— 2 мм между корпусом свечи и массой, следует авменить высобъ, следует авменить высобъя следует высотающих провод вместе с наконечинком. Если провод вместе с наконечинком. Если высостающих пормальное искрообразование, приступают к проборазование, приступают к пределения удоборазование на таблице. Для племерений удоборазование с укаванной в таблице искамой, другой с куменой Куменсовър.

Следующий этап. — проверка завора между ротором и статором детинся, который должен быть в пределах 0,3—0,5 мм, и налучия электрумческого сигмала на нем. Для этого подсоединяем тестер, настроенный на предел намерения 2,5 В, к млемме Д генератора и «массе». Поворачиваем инис-тартером коленчатый вал, наблюдая за показанем прибора. Его стрелка должна кратковременно стиониться до вслучинающий прагорам предела прагорам предела должна прагорам на должность контакта между выводом и катушкой датчика (нарушение его довольно часто встеменсях на мини-

ских мотоциклах). Настронв тестер на предел измерения 10 В. таким же образом определяем наличне изпряження на клемме 3 генератора, которое должно составлять 1-2 В. При отсутствии его проверяем контакт межлу выволами и обмотками зажигания генератора н попутно смотрим, не замыкают ли онн на «массу». В таких местах обычно видны черные следы обгорания. Если здесь все в порядке, проверяем следующие участки цепи, определяя сигнал непосредственно на клеммах Л н Г коммутатора КЭТ-1А или клеммах Д и З блока БКС. При исправной электропроводке величины напряження должны быть такими же, как на генераторе, Злесь же нало улостовериться в належиости контакта коммутатора с «массой», отсутствие которого вызывает перебои в работе двигателя.

Наконец, проверяем катушку зажигания БЗООВ, намеряя тестером сопротивления ее первичной и вторичной обмоток. Онн должны быть равны 0,9— 1.2 Ом и 5.8—6.2 кОм соответственно.

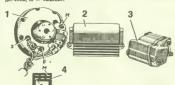
Параметры выходного сигнала из клеммах К коммутаторов К57-1.А и БКС 251.3734 можно измерить только при помощи специального счетаца, поэтому в случає, когда все предмадчине ратора, датчика в катупикі, остается ваменить коммутатор. Однако стоит меть в виду тол фефекта в этом приборе встречаются крайне редко, если по, коменю, ве был повремсия мехациударов и другие приборы, особеню дачтик,

Величины сопротивлений на разных обмотках генераторов

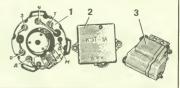
Проверяе- мая обмотка	Генератор 26.3701 (рис. 1)		Генератор Г427 (рис. 2)	
	обозивчение клеми	сопротив- леине. Ом	обозначение клемм	сопротив- ление, Ом
датчина зажигания освещения указателей поворота	Д30	39 390 0,34 —	Д 30 у	39 540 0,7 1,6

\* Маринровки илеми на генераторе нет.

 Приборы системы заингания моледов «Рига—22» и «Верховиня — Вт. 1 — генератор 26.3701; 2 — блои номытуатто у изтемерена и колодиа прокоров генератора (вид синзу); 3, О. Д — выводы натушен соответственно заингания, освещения, датчина; й м - мавсса».



 Приборы системы заингания новровских и минских мотоциклов: 1 — генератор Г427; 2 — коммутатор К3Т-1А; 3 катушиа заингания Б300Б; 3, У. Т, Д, О — выводы натушек соответствению заингания, уназателей поворота, тормоза, датчина, освещения; М — «масса».



# КАНРОВАЧПЭ АЗЖУПЭ

### ГАРАНТИЯ НА ЗАПЧАСТИ

«Волжен ли автомагазин при пропаже двигателей, мостов и других агре гатов и узлов автомобилей «Жигули» пыдавать выдавать помупателю паспорта на эти нзделия и наков на инх гарантийный срои?» — спрашивает Г. Лапиевич из города Хмельнициого

На записывае части и автомобилим про-пиямодства Волиского, автомовода в том пиямодства Волиского, автомобильной и иодисива, и паспорта из инже и выдаются, автомобильной поставодум и мичества. В соответствии с гранидансими заво-страться мерению по говодум и мичества. В соответствии с гранидансими заво-страться мерению по том продамной гораться мерению по том про-ставает продамной тот правильной про-тивающей про-ставает про-ставает про-ставает про-нения про-не На запасные части и ватомобилям про

ленные на автомобиль на ремоитиом предприятии. В первом случас претензии предъяда-диотся магазину, во атором — пред-нительности предъядания и объема для предправления претекзий водиотся предправления претекзий мага-зином, и иопия цварда-замаза о аыпол-менной авторемоительм предприятием ра-меной авторемоительм предприятием ра-

### **АМОРТИЗАТОРНАЯ ЖИДКОСТЬ**

«Можно ли заправить амортизато-ры «Волти» ГАЗ—24 жидиостью АУП или ее смесью с кидиостью АЖ-12Тг — спрацивает М. Колесици из Одессы. Ответить реданция попро-сила специалистов горьновского авто-

ГАЗ не проводил иннаинх испытаний ГАЗ ме проподил инивиих испытания амортиматоров, заправленных жидиостью АУП или ес смесью с АК-12Т, и каписам образовать образовать и каписам образовать и каписам образовать и каписам образовать о пективной очистки, атилполисилоксано-ввя жидиость, совол, иоиол и дифенил-амии. Такой состав обеспечивает жидиости хорощие вязкостио-температурные свойства при висплуатвции машины а любых климатичесиих зонах.

### ПЛАСТМАССОВЫЙ БАМПЕР

«Почему на ВАЗ−2107 бамперы епочему из ВАЗ—2107 бамперы сделамы из пластмассы? — спрашива-ет Г. Шевчению из Одессы. — Не отра-зится ил тамое новшество на проч-ности и безопасности? Ведь все про-дыдущие модели ВАЗ миеют мета-лические бамперы». Аналогичные во-просы возмимли и у других читате-

Отвечают специалисты УГК ВАЗа.

Действительно, до 1980 года на авто-мобилях Волженого автомобильного зв-вода ставили стальные бавитеры разной формы с разными меиладиами и ильнив-ми. Форма этих деталей динтовалась тольно требованиями вэродинамини и

сиорости 4.2 им/ч с неполвижным пре-

пятствием. Зтому требованию полностью отвечьют плистмассовые бамперы, применнемые на ВАЗ —2107. Высомопрочная пластмасса намного легче стали, стойна и морожим, упруга и восстанавливает форму при ударе. Кроме того, иовый бампер менее трудосмом в изототовлении.

### ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ «412» НЕ ГОДИТСЯ

Миогие читатели миогие читатели справивают, наи измемить регулировиу нарбюраторов ДААЗ-2107-1107010 и ДААЗ-2107-1107010-20, чтобы установить на двигатель «Мосивич—412». Отвечают специалисты димитровградского автоагрегатного завода.

Отвечают специалисты димингровраского дагода, анголирато завода, 
правода до пределенной модели следует устанавлявать тольно ин тот давитетев, дайпро поределенной модели следует устанавлявать тольно ин тот давитетев, дайправода дайдаже если присоединительные размеры 
фланца «тумсто» нарформотры подкодидаже если присоединительные размеры 
фланца «тумсто» нарформа подкодидамускиюто коллентора, система пителния, 
анускиюто коллентора, система пителния, 
анускиюто коллентора, система пителния, 
анускиюто коллентора, система пителния, 
анускиюто коллентора, 
система праводного подкодительного 
да праводного производительного 
да праводного производительного 
да даминентора 
да да советственного 
да советственно

### ФАРЫ ГАЗ — 21

«Канне оптичесние элементы можис применять в фарах автомобиля ГАЗ-21 «Волга»?» — спрашивает В. Дорохии из города Номмунарсиа.

Дорожин из города Коммунарска.
В фарка катомобиля ГАЗ—21 можно устанавливать отгический загомобиля ГАЗ—21 можно устанавливать отгический загомобиля СРАНО, применяемый на автомобиля При этом следует учесть, что регулировать фарка со отгическими алемоктими ОГІ-ИИ музими по блюниему свету. Эту на станциях технического обслужнавания согласко «Руководству» по энсплуатации автомобиля ГАЗ—24».

### ПРОТАЧИВАЯ МАХОВИК

Автолюбитель М. Шемет из Волго-града спрашивает, на наную глубину можно проточить измошенный махо-вии ноленчатого вала ВАЗ—2101. Отвечают специалисты «АвтоВАЗтехобслуживания».

протачивать каношенную поверхность маховина преталь 2101—1005115) можно на глубнну ие более 0.5 мм. Дальиейшее уменьшение голщиные гот межелательно, так иаи а зоие монтанта махоаниа с ведомым диском возрастают температур

### РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

### ФИЛЬТРА ОГРАНИЧЕННА

Автолюбитель А. Смольнов из Мин матолюонтель А. Смольнов из мин-сна задал вопрос о возможности про-длить срои службы масляного фильтра «Жигулей» заменой или пр иой бумажного фильтрующего заменой или промыв

Ответ на него реданция получила на Волисном автозаводе.

При изготовлении разборных фильтров пами самих автолюбителей снижается надежность работы системы смазии дви-

гателя, таи как при этом ис гарантигатсля, тан как при этом ис гаранти-руется примемение добромичественных материалов, возможны замесение грязи а систему семазии, исправальняя сборма, установка в фильтр иенондиционных или аыработавших ресурс деталей и т. д. Кро-ме того, антирреманный клапан фильтра вследствие стврення резины работо-способен ие болсе 10 тысяч инлометров пробега автомобиля, повтому его поатормое использование не допусивется. После остановни мотора масло из фильтра с от работващим илапаном аытечет, и ао аре-мя работы дангателя после ноаого пусна это приведет и повышенным измосам деталей из-за масляного голодания.

### КАКОЙ НУЖЕН РЕМОНТ

Ю, Колманов из Свердловска инте-ресуется возможностью устранить осевой люфт нолемчатого вала в дви-гателе «Запорожца» установной или расточной упорной шайбы. Специали-сты завода сообщили редацији сле-

Устранить осевой люфт иолемчатого авла установной или расточной угориой щайом можно, однано при этом останствое без изменения основное, губительное для дангателя спедствие излишиего осберот завора — падение давления маспа а магистрали. Повтому таной ремоит ие-Устранить осевой люфт иоленчатого

целесообразеи. Для устраневия атого явления иужно заменить подшиними или перединою опо-ру иолежатого вала а сборе. Если при осевом люфте, не превышающем 1 мм, дввление маста ис уменьшилось, то де-лать ревоит не следует.

### РАСХОЛ ЭМАЛЕЙ

«На бание с меламиноалиндной эмалью маписано, что расход ее — 40 — 60 ("Ме. Я затратил змачителько больше», — пишет Ю. Вавич из Кисловодска и просит уизаать реальный расход змали при ремоитной омрасме иузова легиового автомобили.

### ЕЩЕ РАЗ О «ЖИГУЛЯХ»

Ленинградец В. Иванов обратился в реданцию с просьбой информировать его о новых инигах, посвященных автомобило ВАЗ—2105. Ряд других чи-тателей хотели бы узнать, что мового полянлось в литературе, посвящениой устройству и эксплуатации «жигулей».

уктропольку в мистратирую в наши дни ассым общирив. И аслущее место устройстве, в место место в общирив. И аслущее место устройстве, в место место место место в общири в место мес

На ее 223 страницах вы ивйдете достаточно полное описания иногрумцим узлов и деталей одной из последних моими возмочных исистранностей. В горым подами и деталей одной из последних моими возмочных исистранностей. В горым подника и столичном издательстве «ТрансОбъем — 224 страницы. В ней содержитки реномендации по вмесплуятиции автомобилей ВАЗ, по их обслуживание загомобилей ВАЗ, по их обслуживание загомобилей ВАЗ, по их обслуживание загомобилей в ВАЗ, по их обслуживание загомобилей в ВАЗ, по их обслуживание загомобилей в ВАЗ, по их обслуживание в перементи в постатов в и ремонту,



Автомобильный мотор выдает 5 лошивдиных сма для двяжения со скоростью 40 км/ч ва легковой машине. А чтобы двагаться быстрее, напрямер 90 км/ч, повядобится мощность в пять раз большая. На подъеме лял при быстром разгоме от мотора порой подучавот и 50 лошадямых сил, а то и политую мощность. А вместе с мощностью меняется расход топлява.

Как связаны между собой эти параметры? Ответ содержится в предлагаемой статье яяженера В. ТАБАКОВА.

Вспомник привачиные четыре цилидра. В каждом из них при рабочем ходе расшириющиеся газы толкают поршев и заселают заращится коленчатый вал. Когда и допо рабочей смеси. сила, толкающая порщень, веника, так же как и производиям от нее — мощость. Она увеличится, если толкать поршим чаще, по остащется прежией, частоту варащими коленчатого вала и во столько же раз увеличить наполнатие цилимдоря смесь. Можкой увеличить частоту вращения, ио не получить большую мощность, если при этом прикрыть дроссельную заслонку, регулирующую водачу смеси в цилиндры, то есть одковремению уменьшить наполнение.

Ретулируя количество подаваемой смеси (голилая) подальо аксепратора, санавный с дроссельной заслонкой, водитель акставлете могор вырабатыпередачу при движении, он меняет оброму движения. Если, сохранял премного скорость движении, перейтя ил ступень иние, частота вършения коленчатото валя корыстет. Если переклачатото валя корыстет. Если перекла-

Как костер горит — то с треском и жаром или дамият и ие дает тепла, так и рабочая смесь горит то быстро и споро, то медлению и аяло. Когда от сторанки рабочей смесы выделяется много тепла — расширение газов в цилиндре происходит интенсивнее отоякают поршены. Так бывает при хорошем изполнении и малом разбавле-

ини горючей смеси сгореашими газами, оставшимися от предыдущего цикла.

Но вот дроссельную заслонку прикрыли. Горючей смесн а цилиндр поступает мало, а доля остаточных газов от прошлого рабочего цикла возрастает. Частицы топлива в свежей смесн перемешиваются с оставшимися газами и разъедиияются иенужными для горения инертиыми соединениями, затрудняющими передачу тепла. Горение на таких режимах медленное. К тому же и давление конца сжатия при слабом иаполиении мало. Большая VACUE тепла уходит через стенки цилиндров в охлаждающую жидкость и далее - в атмосферу. Уменьшается КПД двигателя. Ухудшается и его экономичность.

А как вообще оценивается экономич ность автомобильного мотора? Давайте рассмотрим график. Он получеи при стендовых испытаниях дангателей «Москвич-412». Каждая волиистая лиция показывает зависимость раскода топлива (в килограммах за час работы мотора при постоянной мощности) от частоты аращения коленчатого авла. Если следить за карактером такой линии, андио, как сиачала расход топлива иссколько уменьшается, а затем, с увеличением оборотов дангателя, повышается, котя мощность не меняется. Причина этого а том, что с ростом частоты вращения и соответственным уменьшением времени каждого такта снижается наполиение цилиидров и происходят все те отрицательные явления, о которых говорилось выше. Но это не едниственияя причина. Есть еще потери взаимиое трение сопрягаемых деталей а дангателе: чем больше частота аращения - тем больше и затрат на трение. Сравните, при частоте 1000 об/мии поршень с кольцами «пробежит» по цилиидру 1000 раз а оба конца, а при 4000 - ачетверо больше. И иа это уйдет миого больше иепроизводительно затраченного топлива.

Посмотрим, для примера, какой рассод получеется при мощности в 12 д.с. Если за час работы при 1400 об/мин двитатель расходует 2,6 кг, то при 5800 об/мин за такую же мощиость приходится выкладывать уже 7,6 кг бензина. Почти а три раза больше!

Так весьма заметным образом сказывается дводая экономичность режимов частачных нагрузом, когда двосоль примерит, наполнение слабое, а мощность получается за счет большой частоты вращения коленчатого але им иможества слабых толучков газа на попшни.

На волинетых линиях представления трехлачичае числа. Оми помазывают тяк наваляемый удельный (относиный к единице мощисти) раско, гольява сколько граммов его погребляет мотор ври данимо режиме на каждую лошадиную силу в течение часа работы, диную силу в течение часа работы, развомерно расположенные на графике аедичины удельного раскода соданого общую картыу экономуничести данного двитателя, помогают определить се закономерности.

На графике экономичности, иззовем его так, видым разные режимы работы двитателя: экономичные — удельный ресход толлива 220, 205 и даже 200 г/л.с.ч. и буквально расточительные — 600, 800 г и даже целый килограмы бензина на ту же лошадиную склу в час. склу в час.

Режимы частичных нагрузок, когда дроссельиая заслонка открыта не полиостью, - самые распространенные, Их характерная особенность а том, что прикрытая засловка создает большое сопротивление проходу смеси, в цилиидры ее поступает мало, а доля остаточных газов значительна. Как уже отмечалось, на таких режимах горение проходит вяло, экономичность получается плохая, особенио при малых мошностях. Постаточно сравнить, ао что обколится одна из шести лошалиных сил. получаемых при большей частоте 3800 об/мии, когда дроссельная заслоика чуть приоткрыта, и при 1400 об/мии. Во втором случае, чтобы сохранить прежиюю мощность за счет более сильных толчков поршией, заслоику для лучшего иаполнения цилиидров придется открыть больше. Графии убеждает, насколько аторой лучше: раскодуем только 300 против 600 г/л.с.ч. Эти два реальных режима работы автомобильного даигателя показывают, что при одинаковых скоростях даижения более высокая передача экономичиее поинженной.

Автомобильные двигатели проектируют таким образом, чтобы наименший удельный расход топлива получался в реживые вияболее удоторебительных мощностей и нагрузок. Как правило, они совпадьют с теми, им которых рытатель работает при срединх оборотах и нагрузока. бизкок к полиой.

Если проследить любую линию постоянию мощность, например 24 л. с., от ивилучшей точки влево, можно алменть, что раскод голлина от режимы 2200 к. 2000 и дальше к 1900 обис заметию коррастиет. На первый ватлад, дам: действительно, наполнение улучшется, а вкономичность становится куже. Повышение раскода топлива и самых полимы нагружам объемиется принятым в практине регулировании изформотров обогщением горочей смеси, которое создается специально Наиболе зокономичи мотор вабота.

Наиболее экономичию мотор работает им обедиеных сместах. Если воздуха в скеси, приготовляемой карбюратором, столько, сколько пузном, для полного сторания топлива в даборатом, с колбе, такое соотношение (конофициент избытка воздуха в дринято за сдиницу. Бедиая сжес коерения на б, до дображения в друго в доставления в додения в друго в доставления в додения в доставления в доставления в додения в доставления в доставления в доставления в доставления в друго в доставления в доставления

Карбюраторы устроены так, что почти на воск рабочих режинах подаго обедиенную смесь. Когда дроссельная асклонка (у даухканерных карбора бизыка к полному открытию, вълючается устройство, навывато зокономайвером или яконостатом. Откода очеандного без сообой пужды полного тожно устройство изаминато открытие достана, в полного открытие дросседя, душе останавливать педаль «газа» чуть-чуть до этого.

Автор приносит благодариость специалистам АЗЛК — кандидату технических ивук Я. Горячему и инженеру О. Воробьеву за помощь а подготовке материала.

# СВЕЧА И ОКТАНОВОЕ ЧИСЛО

В последнее время среди автологойтелей асоблюваться разговоры о том, как приспособить двятачель ВАЗ в работе на безние А-76 без серьевной передолин. Популярность этой вдем порадряжаются тем, что об испорменном порадружаются тем, что об испормены илиниях свечей другими — с коротной вертной частью или установии под саечу простивом — «футерои» расскада, Дмитриевскува, что об простивом по до подерення по поставания по подерення по поставания по посмену простивом — «футерои» расскада, Дмитриевскува, что по-

Начием с преслоаутых «футерок». Пять лет нязад (сёв рузек», 1976. № 6) на прымеря всесторомиих стотадовых испытаний об отрицательных последствик их прыменения. Там же были приведены фототроми разуришениях капильныма замитачей. В онтибрыемом номере того же 1978 года курка поместия пысьмо одного на стол курката поместия пысьмо одного на сутеращим могором за езду с «футермами». Приславина до сих поррят, често робавить.

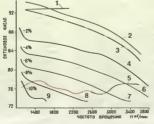
рит. нечего добавить.
Теперь в опротнях свечах. При заметеперь портнях свечах. При замедругими — с резьболов частью 12 мв.
другими — с резьболов частью 12 мв.
другими — с резьболов частью 120 смг.
другими — с резьболов 1200 смг.
двитагал — рабочим объемом 1200 смг.
тип от 7.5 до 8.3 известно, что в средтип от 7.5 до 8.5 известно, что в средки сминент объемом 1200 смг.
теперы систем стинового частью только
теперы систем на объемом 1200 смг.

 специальной одноципиционой установтее мссилораетський в могороми. Во тее мссилораетськом в могороми. Во октановое число топлива, определяемое на конкрытом двитается объемое то идементор объемое по примене от идементор объемое по примене от идементор объемое по примене от идементор объемое примене по примене от изменения объемое по применения объемое по применения объемое применения объемое по изменения объемое применения объемое по изменения объемое применения объемое применения объемое по изменения объемое применения объемое применения объемое по изменения объемое применения объемое

Обративкей к грифину. Сплошными плимим помечения завмения тресовавания предования предования предования предования предования предования предования предования предования и предовательного п

обытителеной оцение опак доходыт до 18. Как следует из графины, оездеговыдионния работа двитателя со степевью сванично в применения объема объе

КЛЯПИМОВ.
ОДИО МЯ ОППОПИК ДВЛЕНИЙ, ПИЗАНЯЕМИЯ
ОДИО МЯ ОПЕЧЕНО ЯВ МЯССТ ОДТЯВ.
УХУДИВНИЕ ОбДУВЯ СВЕЧИ ХОЛОДИОЙ СВЕСЬЮ, перегреве е, а такиме кромок резыбы а свечимо этерстии, что при высопой частоте вращении может привести
об частоте вращении может привести
об свеми патубными для двигателя последствиями.



Детонационная харантеристина двигателя ВАЗ-2103: 1 - фантическое онтановое число товариого бензина АИ-93 (без ТЭС): 2 — детонационная харантеристина дангателл со степенью сматия 8,5; 3 — детонационная харантеристина дангателя при степени сматил 8,2; 4, 6, 7, 8 и 9 - требования н онтановому числу при поздних углах опережения зажигания, соотаетствующих ухудшению MOUNTETHAY M SMOKOMBURCHBY показателей дангателя на 2%, 4%, 6%, 8% и 10%; 5 — фантичесное онтановое число товарного бензина А-76 (без ТЭС).

# «ЗАПОРОЖЕЦ» КАК ОН ЕСТЬ

У каждого автомобиля свое «лицо», определяемое комплеком технических решений, авложеных при его конетлеком технических решений, авложеных при его конетруировании. От илх зависят проходимость и маневренность, автомобили, надрежность его агребатов, грузоподъемность, комфортабельность и целый рад других характеристик, исходы из которых деланог выбор мащимы при покуме

В течнике миотях ист маладидат техническах паух А. ТЕР-КЕПІ засилуатаровал «запорожица» 96-8 модели, топ овности образовать свои изблюдения и написать кнортреть автомобили, торажающий его потребетельские свойства в возможности. Представления и настоящим и будущим владельным автомобилей запорожеской марки.

«Запорожец» авметно короче «москвичей» и эжитулей», что, конечно, сказывается на размерка салона и соответственно создает неодинаковые по удобству условия езды на переднем и задиме сиденьях. Так, расстояние до потолка от задието сиденья меньше, чем от переднего; это особенно заметно на новой машине, когда их подутик еще не просели.

Определенные сложивсти, сосбению для пояклых людей, доставляет посадка на запесе сиденее через общую дверьпри откинутом перецием. Заго водитель и пассажир апередиситирают достаточный комфорт на сиденьях ЗАЗ—968 м -4-968 м - с ретулируемым наклюном спинки. Биагодаря большому прострамству для пот даже очень высокие люди с ствуют себя за рудем «Запорожца» свободиее, чем в других машинах.

Все сказаниюе подчеркивает, что наиболее удобно ездить в «Запорожце» адасем или втроем. Один человек сзади не обременяет аодителя необходимостью вылезать из машины, чтобы пропустить пассажира через саою дверь.

По сравиению с более дорогими «москаичами» и «жигулями» в «Запорожце» шумио. Двигатель воздушиого охлаждения вообще отличается большей шумиостью, и разница эта заметиее проявляется на колостом ходу. Шум в задией части салона сильнее, чем в передней. Здесь больше слышны зауки, издаваемые трансмиссией. У «Запорожна» нет прямой передачи, и шестерии постоянио работают под нагрузкой. Поэтому привычного ослабления шума трансмиссии при переходе с третьей передачи на четвертую не наблюдается. Со временем к общему фону присоеднияются зауки от изиошенных шестерен главной передачи, подшипников в ступицах задиих колес. Дополиительный шум, воспринимаемый больше на передних сиденьях, появляется при работе отопительной установки. Ее плюсы а том, что она дает достаточно тепла для обогревания салона даже в сильные морозы, но на розжиг и отключение ее требуется дополинтельное время, что неудобно при коротких поездках.

Оценивая комфортабельность мапшим с точки эрения пассажиров, можно сказать, что при городской саде с частыми отлановками неудобства могут испытывать только те, кто сади, поскольку для ими не отдельных дверей. В долгих посадках сказывается отраничение пространство и большая шумность на задеме смдене.

Батажини «Запорожна», как и у любой машины с зарими расположением диятачеля, небольной. К тому же наклюнияй пол мешлет полностью использовать его изминалную емисоть. В то же время в моторком отеске много свободного места, и там можно разместить дев, что свызано с образовать в полностью и пользовать дев, что свызано с образовать да Вообра же имеющегось батажника вполидостаточно для повседиемной эксплуатации машины. А дополичетьный батажники ка крыше сделает ее пригодия для дальних путеществий. В исключительных случаки штрокий дверной проем позволяет поместить круппотабаритстисти, спимва переднее сидемы, превращкот при необходимости правую часть салома в место для груза.

О перевоже грузов на этой машине следует скваять от дельно. Сумнырняя насса людей вместе с грузом не должная превышать 320 кг. Официальным ограничением, предусмотренным правилами дамжения и поддающимся контролявляется число перевозимых людей — четверо вэрослями стальная разрам определяется только владельцем машим, и от иее зависит, как долго машина сможет пормально выполнять смо работу, забывать об этом мелья, тем более что полезная масса «Запорожца» не только на 80 кг меньше, чем у «москвичей» и «жикулей», по и даждый килограмм перегрузки на 20—30% «весомей» по отношению к подмой масса ватумомбила.

На чем же сказывается перегрузка? Прежде всего, умень швется ход подвесок, и межд на мебольшую пероапость приводит к пробою их до ограничителей хода. Причем, как это из стравию, более меприятия езда на перегруженной машние по шоссе, а не по ухабистой дороге, где из-за малой скорости уделеска зыбрять выиболее приежименую грежгорию скорости уделеска зыбрять выиболее приежименую грежгорию

и аоаремя еще более замедлить движение.

Не надо забавать тякже об уменьшении клиренса, которое может висапио напомнить с себе ударом инжиней части автомобиля о камень или грунговой валик между косамии. Многда поредружат произвлекся при данжении задним может с горки пол горку, когда на границе с праним может с горки пом та горку, когда на границе с пранежение и предела предумення предумення пранежения предела предумення предумення предсок, очень опасны аневатизми поломками. Длительная же сада с перегрумобі, споромудаемия частьми ударами, очень быстро выводит из строи подпигники а ступных косей быстро выводит из строи подпигники а ступных кочетнях предумення предумення предумення предчителях хода доднесок, которые простор вадальнымаются.

Латительной в подпаснять подпасня сечения далиет на даниятельной подпаснати даниятельной подпаснати даниятельной подпаснати и даниятельной подпаснати и даниятельной подпаснати и даниятельной проста на массе добавлиется и и и даниятельной на массе добавлиется и и грази дорога на массе и на грази прикодитель е раскачкой (дастрое переключение с первой передачи на заднико и наоборог), то здесь и се первой передачи на заднико и наоборог), то здесь и се правод передачи на задники колесах. Все так и случалось, повяда, не се нами, но помогать попавшим в и случалось, повяда, не се нами, но помогать попавшим в

беду аодителям «запорожцеа» приходилось,

О перегрузке сигнализирует и температура масла в двигателе, которая может даже достичь предельного занечния. Обычию это происходит при продолжительном даижении с большой скоростью в сравнительно жаркую погоду. Кетати, при прочих равных условних сислоиность к высоким температурам у дамитателя доогдиного охальжения изпастает и

по мере естественного износа.

Очень важно не только не преавлицать общую массу груав, по и правлилью распределять его: не более 40 кг в ва тажинке и не более 60 кг на крыше. Отметить это обстоятельство побудил привым чилый анд многих «запорожиде», на крышах которых возят такие грузы, какие владелец «нигулей» не решится даже опустить на багажини. А какие багажинки громоздят на «запорожидь» Имы видели конструкцию, которыя зажватываль всю крышу, продолжальсь до коица моториого отсека и опиральсь на стойки, прикрепленные к болтям задиего баминера.

Слишком большая масса на верхнем багажнике может привести к деформации стоек кузова и даже к разрушению саарызы шаюз. Комечно, степень повреждений зависит от величины перегрузки и характера динамических нагрузок во аремя едаы. Естестаению, что необходимо тщательно сле-

дить и за креплением багажника.

Груз на крыше заявляет о себе не только массой, но и площадью, которая уаеличивает сопротивление движению, а при боковом ветре сиижает устойчивость аатомобиля.

Говоря откровению, уложиться в строгие нормы загрузки машимы удается не всегда. Как показала практика, отрицательных последствий можно избежать и в этой ситуации, измения стиль езды на более маткий, своевремению прогиозируя маневры и избегая резидк торможений тормо-

Максимальная скорость, определенная заводом для «Завором прожидье с ранителенем 40 л.с., явлюже ростижимы на серанительно иовом затомобиле. По мере изпоса двитателья определяться после пробега 100 тысяч километров. Однако, мак понавывает ополят, долго ехать на «Заворожиць» со скоростью выпорожне ос скоростью выпорожне ос скоростью выпорожне ос скоростью выпорожне от 75—85 км/ч. от 100 км/час, даже там, где это разрешено, не следует, Оптимальная для него скорость на шоссе — 75—85 км/ч. от 100 км/час даже там, где это пределения потремения потре

В гороле иебольшая мощность мотора практически не сказывается на темпе ланжения. «Запорожен» очень линамнчен н ивбирвет скорость от светофорв не ивмиого хуже

более мощных своих собратьев.

Расход беизина у ЗАЗ-968М, согласно заводским двиным, 7.4 л при скорости 90 км/ч и 10.4 л при езде по городскому циклу. Фактический рвскод зависит факторов. Наш ватомобиль вивчале съедал 7.2 л/100 км. А после 100 тысяч кнлометров пробега средний раскол за лолгое путеществие составил 8.6 л/100 км. При этом 17% дорог были гориые, 12% - проселок, автомобиль был полиостью загружен, с верхним быгвжинком. Рысход мыслы иевелик, если иет течи. У ивс он не превышвл 0.6 л/100 км. В пелом же звтраты нв горюче-смазочные материалы для «Звпорожцв» знвчительно меньше, чем для автомобнлей других мярок, что определяется также тем, что он работает на A-76

«Запорожцы» всех моделей выделяются среди легковых автомобилей проходимостью. Этим они обязвны незвенсимой полвеске всех колес, плоскому днишу, большому клиренсу мвлой базе, а также рвспределению массы по осям.

Благодаря большой нагрузке на ведущне колеса прихоляшийся на них вес полностью звгруженной машины на 13% выше, чем у «жигулей» и «москвичей», а без пвссажиров — на 30%. Поэтому на «Запорожие» реже, чем на других ввтомобилях, применяют противобуксовочные устройствв. При езде по трудным дорогвм для «Запорожцв» больше, чем для других машин, дает разгрузка; достаточно выйти пвссажирам, чтобы заметно облегчить работу двигателя.

Высокую проходимость «Запорожцв» обеспечивают так же удачные характеристики двигателя и траисмиссии. Нв первых трех передачах ЗАЗ-968 преодолевает те же подъемы, что и «Москвич—2140», котя разница в мощности у них почтн двукрвтнвя. Конечно, на трудных дорогах больщое тяговое усилне приходится сочетать с мвлой скоростью, Это хврвктерио для движения по грязи или из крутой подъем, когля нет возможности разогивлься перед инм. В таких снтувциях выигрышвы ввтомобили, у которых максимальный крутящий момент двигателя соответствует меньшей скорости передвижения на первой передаче. У «Звпорожцв» эта скорость инже, чем у «Москвича», на 27%.

Помогает увеличнть проходимость свмая «сильная» передача «Звпорожцв» — звдияя. При включенин ее тяговое усилие на велущих колесах почти на 10% выше, чем у первой передачи. Одно из отличительных свойств «Звпорожцв» - способность преодолевать броды, которвя знвчи-

тельно выше, чем у «москвичей» и «жигулей». Харвктеристика потребнтельских свойств «Звпорожца»

быль бы неполной без оценки ресурсь его основных честей. Кузов ЗАЗ-968 в целом более долговечен, чем у «жигулей» и «москвичей», на нем позже возниквют очеги коррозни. Даже если не делять антикоррозновной обработки, ржввчина порвжвет его только ив шестом-седьмом году в условиях круглогодичной городской эксплуатвцин. Вместе с тем закругленивя поверхность нижией чести боковин подвержена удврам камией, грязи, снега, что приводит к преждевременному повреждению лвкокрвсочного покрытия. Поэтому для «звпорожцев» в большей степени оправдано распространенное в последнее время у ввтолюбителей обмвзывание этих поверхностей кузовь битумной мыстикой.

Двигатель «Запорожца» рвбответ в более нвпряженном тепловом режиме, имеет простую систему очистки мвслв (центрифугой), и у него большая, чем у рядных моторов водяного охлаждения, неурввиовещенность из-зв V-образного ресположения цилиндров. Все это сказывается на его ресурсе, который меньше, чем у двигателей ВАЗ и АЗЛК. Установленный звводом ресурс (100 тысяч километров) вполие достижны при соблюдении прввил эксплуатации и отсутствии скрытых производственных дефектов. Олнако было бы не лишним продлять ресурс текстолито-

вой шестерни распределительного вала, которвя даже при хорошем состоянии зубьев часто ивчинвет проворвчиваться на стальной ступице при пробеге 60-80 тысяч километров. Коробкв передач у «Звпорожца» достаточно долговечив, а о запасе прочности говорят случаи успешного примене-

иня ее с мотором ВАЗ в некоторых конструкциях бвггн. Вообше ивдежность «запорожской» коробки определяется износом не рабочих зубьев шестерен, а элементов включения передач, и прежде всего зубчвтых венцов шестерен, зацепляющихся с муфтвми синхроннзаторов. Нередко коробка работвет в течение 150-200 тысяч километров. Преждевременный же выход ее из строя - чаще всего следствие лефектов при изготовлении, которые, к сожвлению, встречвются в этом узле.

Тормозиая системв и рулевое управление практически столь же издежны, как и у других легковых мвшин,

При продолжительной езде по плохим дорогвм порой нарушается регулировка шаровых шарииров у поворотных кулаков и подшипинков в ступицви всех четырех колес. Свми же колесв, ив ивш взгляд, имеют слишком слябые посвяючиме гиезда под крепящие их гвйки. Со временем гнезав леформируются, что приводит к ослаблению затяжки колес.

Характеризуя надежность «Запорожца» в пути, можно отметить удивительную живучесть, позволяющую успешно звкончить поездку даже при серьезных неполадквх.

В твблице 1 приведены основные неисправности, с которыми пришлось иметь дело зв пробег 100 тысяч километров. и перечень замененных при этом детвлей.

По трудоемкости технического обслуживания «Звпорожец» не отличвется существенно от других машин, причем оно доступно првктически квждому автолюбителю. Следует отметить более удобную регулировку ручного тормозв, фар (у ЗАЗ-968М), легкий доступ к свечвы зажигвния, клапвиному мехвинзму, беизоивсосу. Намного упрошает обслужнавине двигателя отсутствие системы жилкостного охлаждения.

В то же время чвще приходится регулировать шврниры поворотных кулаков и подшипников в ступицах, постоянно следить за надежностью крепления колес, чистотой поверх-

ности явигателя

Удобен у «Запорожца» ремонт цилиндро-поршневой группы. Его можио проводить, не синмвя двигатель с ввтомобиля, заменяя лишь отдельные цилиндры и поршин. На машние можно демонтировать поддон квртера, масляный ивсос, заменнть шатуиные вкладыши. Однако для дюбого ремоита коробки передву или сцепления приходится демонтировать весь силовой агрегат. И это опервиня довольно трудоемкая.

При нвлични запвсных частей ремонт силового вгрегвта не представляет трудностей и доступен автолюбителю. Примечательно и то, что почти все работы (не считая кузовных) можио выполнить без специальных приспособлений, пользуясь только штатным инструментом, набором торцевых головок и динвмометрическим ключом

С момента приобретення автомобиля ЗАЗ-968 мы вели

звпись расходов ив его содержвине. Усредиенные двиные зв восемь лет при общем пробеге более 100 тысяч километров приведены в таблице 2. Для большей точности в ней не учитыввлись звтрвты на прнобретенне звпасных частей, не использованных в период эксплуатации автомобиля.

ТАБЛИЦА 1 Неисправности ЗАЗ-968, возникшие за пробег 100 тысяч KHROMETOOR

Вышедшие нз строя детали	Пробег ввтомо- биля до звмены дствлей, тыс. нм	Проявление ненеправности	
Шестерня рвспредели- тельного валв Глушитель	83 30; 70; 98	Проворвчивние и ступице Прогорание сте-	
Диси сцепления	71	нок и труб Пробунсовив сцеп ления	
Выжниной подшипини сцепления	48	Износ графитово- го подпятника	
Звднее колесо	43; 64; 99	Рвзбивание от- верстий под гайни	
Тормозные колодни Подшипнини ступиц нолес:	44; 83	Износ ивилвдок	
передних звдинх	65; 74; 83 53; 96	Небольшое выкра шивание поверх- ности роликов	
Маятинновый рычвг Резиновые втулин ирепления вмортизаторов пе- редней подвесии	75 63; 88	Нзиос втулок Рвзрушение тор цов втулон	

ТАБЛИЦА 2

Эксплуатационные затраты на ЗАЗ-968

	Средние затряты, руб.						
Наработ- на	Звпас- ные частн	Энсплувтв- цнонные мв- терналы (без горючего)	монту и обслу- живению, вы-	Суммарные рвсходы по ремонту и техническо- му обслужн- ванию			
1 год	83.2	20,1	22,6	125,9			
1000 нм пробега	6,66	1,66	1,81	10,13			

### • ЭКЗАМЕН НА ПОМУ•

Ответы на задачи, помещвиные на

Правильные отвяты — 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24. Знан «Поворот направо за-прещен» действует тольно на пер-вое перессчение проезжих частей.

аое перессчение проезжих частев, а на втором поворачивать можно. За знаи «Даиженне механичесних транспортных средств вапрещено-проезд на мотоциклах с иолясной не разрешается (пункты 4.3.1 и 4.3.4).

100 м разрешения (присты доля и по 1 W. Когда водитель давиется на лен соответствующий знак в су-сивных проевмей частн об поль-ности об присты по 100 м разрежения при 10 13.5). IV. Когда аодитель данжется на установ-

чать на их перевозку разрешение в органах ГАН. На транспортном средстве, перевозящем тание грузы, независимо от условий видимости должен быть виспочен ближний свет фар (пункты 25.2, 25.3 и

25.4). Ж. Транспортное средство счита-ется неисправиым, если освещение номерного знака не обеспечнавет его видимость а ясную погоду хо-тя бы с расстояния в 20 метроа (пункт 27.2.34).

# спортивный

### **АВТОГОНКИ**

Перед стартом третьего этапа чемпиошинах формулы I вало кто мог сомиваться а услес тоицинов, чым ватомопоми высля дангиства стурбовать, чым ватомопоми высля дангиства стурбовать, чым ватомосоме высля дангиства стурбовать, чым ватомопоми высля дангиства стурбовать, чым васоме высля дангиства стурбовать, чым васоме дангиства стурбовать, чым васоме дангиства стурбовать, чым васоме дангиства стурбовать, чым васоме дангиства стурбовать, чым 
за применения выслу вангиства стурбовать, 
чым увангиства стурбовать, чым 
за применения выслу 
за применения выслу 
за применения 
за приме

и сделана дозаправна топливом.

и сделана дозаправна топином.

III этап (Франция). 1. А. Прост (Франция), «Рено-РЕФо». 2. Н. Пине (Бразим), «Бробом» БМВ-ВТЗС»; З. З. Чивор пине (Бразим), «Вереста (Бразим), «Феррары 12К-2В». 5. К. рефранция), «Феррары 12К-2В». 5. К. рефранция), «Вильямс-Форд-ФБОМ, В. М. Лаффит (Франция), «Вильямс-Форд-ФБ-08К». В. М. Лаффит (Франция), «Вильямс-Форд-ФВ-09К».

ор-чортя. (Сан-Мармио): 1. Тамбе: 2. Простя 3. Р. Иму (все франции). Простя 1. Р. Арму (все сот (Антлии). «Мак-Парен-Форд-МП4»; 6. М. Зурер (Швейцария), «Зрроус». Сумма очиов после четарех этапов: Пние и Прост — по 15. Тамбе — 14. Уотсои — 11. Лауда — 10. Арму — 8.

Уотсом — 11, Лауда — 10, Арну — 8, Запланированный на 3 нюля деавтый этап — «Вольшой приз Шаейцарин» на французской трасс а дрикове не состо-нтся. Французског ставащение отназалось соры (фримы-попровителн) по этой при-чине отназали организаторам гомом а финансовой поддержие.

### MOTOKPOCC

Чвипионат мира в нлассе 500 см<sup>3</sup> от-прылся сореанованиями в Шаейцарии. В нынешием году советсине спортсмены после шестилетнего перерыва внова вы-ступают в этом илиссе. На «пятисот-нях» — и это подтвердили первые этапы чемпионата — наиболее силымие позиции у бельгийсних и английсиих сп

менов.

1 этап (Швайцарим), 1-й заезд: 1. А. Мальярб (Вельгия), «Хонда»; 2. Г. Нойс (Англия), «Хонда»; 3. А. Фроманс (Вельгия), «Сузуны»; 4. Х. Карливист (Швеция), «Менес (Вельгия), «Сузуны»; 4. Х. Карливист (Швеция), «Менес (Вельгия), «Сузуны»; 4. Карливист (Вельгия), «Сузуны»; 4. Вельгия, «Менес (Вельгия), «Сузуны»; 4. Вельгия; 4. Фр. Менес (Вельгия), «Менес (Вельгия), «Менеса»; 6. Д. Торги (Англия), «Менеса»; 6. Д. Торги (Метрия), «Менеса

минан.

I этап (Австрия), 1-й заваде 1. Карлианст; 2. Мальарб, 3. Нойсе 4. И. Синтонен
(Финикция), 7-йскас, 5. Г. Бинигара,
(Финикция), 7-йскас, 5. Г. Бинигара,
1. Нойс; 2. Карливист; 3. Мальарб, 4. Фроманс; 5. Г. Роди (Бельтия), (Суучин: 6.
Синтонен; 7. Худлиов.

даух втапов.
104—52. Мальарф — 49. Карливист—
35. Фроманс—28. Броно — 17. Хадсон—
14. Худлиов.

### РАЛЛИ

Второй этап сореанований на Мубом дружном соцналистичесних стран — рал-ли «Мечен» — проходил а ВНР. Победа чехословациих спортсменов поваолила им по сумме очнов (13) а номандном зачетс сравняться с советсной сборной. На третьем месте — разлисты ПНР. У них 9 очнов.

них 9 очнов. II этап (ВНР), Личный замет: 1. В. Пех.—
Я. Соукуп; 2. С. Квайзор — И. Янечен; 3. В. Влакия — Г. Схованен; 4. А. Пинота—
6. Регурия (все. — ССТ, «Шілюда» — ССТ, «Пілуманер — СССТ, «Лада— 2011—1800-Вихур». Моваждиній зачет: 1. ЧССР; 2. СССГ; 3. ВНР; 4. ПИР; 8. НР; 6. ГДР.

### **ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОСААФ**— АВТОМОБИЛИСТАМ

Вышли из печати и поступили а продажу иниги, рассчитанные на широний ируг читателей — автомобилистов, вато-DTCMEHOR

Автомобилист, Сборнии (Сост. М. Г. Ти-леанч), 1983, 111 с. — 75 и.

В сборнине предстввлены материалы о ноаостях советсной и зарубежной авто-мобильной технини, автоспорта, приве-дены реномендации специалистов по энсдены рекомендации специалистов по энс-сплуатации и обслуживанию легновых ав-томобилей, воспоминания ветеранов-во-дителей. Соорнии содержит резделы: «Курсом XXVI съезда ИПСС», «Мы и ав-томобиль», «Дорогами подвита», «Спорт XX вена», «Страницы истории», «Копил-на автомобильных энаний».

Мелиий В. А. Доромные знани и раз-матиа. 1983. 104 с., ил. — 55 и. Дается рвеширениое толиование всех групп дорожных знанов, горизонтальной

н вертинальной дорожной разметии, ваен вертинальной дорожной разметин, вас-денных в действие Правилами дорож-иого данжения с 1 июня 1980 г. В ионце глав приводятся аопросы для повторе-ния и задачи. Реномендуется для водите-лей тракспортных средста всех матего-

рии. Сингуринди З. Г. Автомобильный спорт. Ч. І. 1983. 304 с., ил. — 1 р. 20 к. В ините заслуженного тремерв РСФСР ивидидата педагогических наук с позиманимательного тренера РОФСР минициата парагогическим маук с позиций науми и правтичи исследавания пос-ций науми и правтичи исследавания пос-менов. Детально риссметриваются все сторона подготовки автогочициям, двог-рования от правиления тренировом и развых ондах автомобольных сореживае, развых ондах автомобольных сореживае, и предоставания предоставания обращения ДИК ДОСАФО ССТР в инстете учебочны для институтам финультуры по специ-ализости «Автоспорт».

На первой странице обложки — фото В. Киязева.

Главный редактор И. И. АДАБАШЕВ

Редакционная коллегия: В. А. АНУФРИЕВ, А. Г. БАБЫШЕВ, П. Ф. БАДЕНКОВ, И. В. БАЛАБАЙ, В. Д. БОГУСЛАВСКИЙ, А. Г. ВИННИК, И. М. ГОБЕРМАН, С. Н. ЗАРЧИКОВ, Г. А. ЗИНТЕР, В. П. КОЛОМНИКОВ, А. Е. КУНИЛОВ, В. И. ЛАПШИН, Н. И. ЛЕТЧФОРД, Б. П. ЛОГИНОВ, В. Н. ЛУКАНИИ, В. В. ЛУКЬЯНОВ, Б. Е. МАНДРУС (отв. секретары), В. Л. КЕЛЬНИКОВ, В. И. НИКИТИН, Н. В. СЛАДКОВСКИЙ, М. Г. ТИЛЕВИЧ (зам. главного редакторы), Л. М. ШУГУРОВ, Л. А. ЯКОВЛЕВ.

Зав. отделом оформлвиня Н. П. Бурлана. Художественный редантор Д. А. Нонстантинов. Технический редантор Л. В. Рассиазова. Коррентор М. М. Дунаевская.

Сдамо в производство 29.04.83 г. Подписано и печати 27.05.83 г. Г-63724. Формат 60×90½. Усл. печ. л. 4. Тирам Замаз 282. Цена 1 руб. Адрес радамции: 103045, Мосива, н.45, ул. Сратвина, 26/1. Твляфоны: 207-19-42, 20 3935000 энэ.

# советы бывалых

### CRETAL **TIVULLE** ФОНАРИ

Проэранность потусунавших пластыессовых рассеквателей на задикх фонерях, указателях поворота к другкх световых приборах автомобилей можно восстановить «Полкролем для старых покрыткк». Мягкой суконной тряпкой, смоченной полкролем, обрабатывают поверхиость рассеквателей до появленкя рожного блеска.

r mayatan

Чувашсная АССР, д. Эпьбарусово

### ПОЛЕЗНАЯ ШАЙБА

На моледе «Верхоанна» плохо работала передняя вклка. Пркчкна оказалась в том, что при затягивании гайни на оси переднего колеса перья вклкк кзгкбалксь внутрь, зажк мая пружкны. Я поставкя на ось между пером и распорной втулкой дополнительную дистанцкоиную шайбу, как показано на рксунке. Теперь вклка работает нормально. F BACHDLER

Воронежсная область. r Bosnos



ими передке-«Верховины»: перья 2 анпии: ступица нопеса; 3 — расна: 4 - goпопинтепьиая шайба

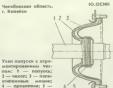
Узел иреппе-

### с помощью пленки

В дороге на «Запорожце» порвался резкновый чехол полуоск. Заменить его было нечем. Я взял два полизтиленовых мешочка вставкя одки в другой, прорезая в центре кх общего дна отверстке, надел мешкк на вывернутый чехол к закрепкл кх проволокой, показано на рксунке. Края подложил под фланец чехла, надетого на полуось, к закрепкл его. После такого ремонта автомобкль проехал около 6000 кклометров. юка я не купкл новый чехол

Чепябинская обпасть. г. Копейси

фпанец



r. Manca

### БЕЗ РАЗБОРКИ РЕССОРЫ

Со временем между лкстамк рессор у «Мосивича» изнашиваются пластмассодые «моснанча» изиашиваются пластмассовые протквоскркпные шайбы. Для кх замены обычно разбирают рассоры. Приспособление, показаннов на рксунке, помогает мне кзба-виться от этой трудоемкой работы. Струбцкну 1 устанавливаю так, чтобы клкнья 2 к 4 попали в зазор между двумя листами рессоры ближе к концу нижиего листа. Заворачивая болт 5, перемещаю подвижный клки 4 до тех пор. пока листы не раздвинутся на достаточное расстоянке, чтобы выташить старую и поставкть новую противоскрипную шайбу. После замены шайбы выворачкваю болт и сикмаю nnuenocof seume

все деталк приспособления следаны из стали 45. Для большей долговечности их можно

G MANAGE

Приспособление для замены противосирип-ных шайб: 1 — струбцина; 2 — неподанжный ипин; 3 — писты рессоры; 4 — поданжный MUNN: 5 — BODY M47

### ЧЕХОЛ ДЛЯ МЕЛКИХ ВЕЩЕЙ



Чехоп для менних вещен на попис между спинной сиденья и задини стенпом автомобиля «Жигупн».

На полке между спкикой заднего скденья к задикм стеклом автомобиля всегда скаплкваются мелкке вещк, которые в путешествки не хочется далеко убкрать. Чтобы полка с вещамк кмела опрятный вкд, я сделал специальный чехол с застежками-«моликямк», который удобно укладывается на полку. Общки вкд чехла показан на рксунке. Матеркалом для него служит любая плотная ткань Размеры же определяются по месту для кажлой молели авхомобиля

A. THM ODDER

### ЕСЛИ ВЫШЕЛ ИЗ СТРОЯ полиципник

В насосе охлаждающей жидкости у всех моторов ВАЗ, случается, выходят ка строя подшкликк. Причины могут быть разные: иизкое качество уплотиенкя, малое колкчество смазкк, чрезмерная нагрузка на подшкпикк кз-за перетяжки пркводного ремия

Продлять срок службы насоса без замены подшкликка можно пополненкем за смазкк в нем через 50—60 тысяч километров пробега

Для этой работы надо снять кожух радкатора, аккумулятор, крыльчатку к шкив вентклятора. Большой отверткой вывернуть стопор подшкликка к на его место завернуть пресс-масленку с резьбой Мб. Для заполненкя подшипника «Литолом-24» достаточно сделать семь-восемь качков рукояткой рычажного шприца, после чего все дел тированные петапк позвратить на свои MOSTA

прохоренко

### УТЕПЛИТЕ ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР

Тюменская обпасть,

г. Налым

У двигателей «запорожцеа», где стокт нагиетающки вентклятор для охлаждающего воздуха, впускной коллектор прогревается чень медленно. Чтобы падающий в бензки начал хороше кспаряться к образовывалась хорошая горючая смесь, приходится довольно долго прогревать мотор на повышенных оборотах. Особенно заметно увеличквается время прогрева при температуре воздуха +15° С к нкже.

Чтобы избавкть впускной коллектор от переохлажденкя, я обмотал его по всей длине лентой стеклотками в четыре слоя, закрепкв ее поверху медной проволокой С утепленным коллектором дакгатель хотах, улучшклксь тяговые качества непрогретого еще мотора.

В жаркое время года утепление коллектора не нарушает работы двигателя. A MRAHOR

Горьноасная область г. Кстово

ДОПОЛНЕНИЕ К ШПРИЦУ

го удобней, если на рукоятку надеть резиновое кольцо, как показано на рксунке. Его можно вырезать ка старой автомобильной камеры. Кольцо будет постоянно к равно мерно давить на поршень, не позволяя образоваться воздушным пробкам в шпрк-це. Освободившейся от этой обязанности рукой гораздо легче держать шприц за корпус

г. Стааропопы

м. пруглов



Модериизированный шприц: 1 2 — резиновое нопъцо; 3 — руноятна.



### 13. «ГАЗ—А-АВТОДОР»

Это первый советский легьопой газоговираторный автомобиль — f.83—А с экспераментальной уствовкой ейзгодор—III», гродовтированной измениром НАТИ А. Петагиером. Его газогенератор работал по так называемску отроиниутом у предчесту газоримации. Тогинемо слугимых дрезесцие чурин размером 40 80 50 мм. Одной экгуриях буниро (60 их чурог) вазгатом но того изможения дрезесцие мури чурог) вазгатом но того изможения буниро (60 их чурог) вазгатом но того изможения буниро (60 их частро учров) в предмежения предмежения по предмежения  У двигателя подната с 4,2 до 6,1 степамь сжатия, применен мной влусиной коллектор, карбиратор заменни газовым смесителем. Машина существовала лишь в единственном опытновизамоляра.

Год потройни — 1935; число мест 1, доминенть и дибоми и доминенть и доминенть и дибоми и доминенть и дибоми и доминенть и дибоми и доминенть и дибоми и доминенть и доминенть и дибоми и доминенть и доминенть и доминенть и дибоминенть и доминенть и доминенть

### из коллекции Зогругам

Индеис-70321 Цена 1 руб

### 14. 9C-1

На базо гругового автомобила ЯГ 4 спациалиства вросава ского автомобильного зверав (ЯАЗ), нина ВАЗ] создати первый этемественный емыствая верийного производства. Деревликий кузов с металического абъявления оприменяються казоду на горы золитал эторедством, дух илинирового тираванического

Особанности устройства: шветеренный насос гидроподъем имия с приводом от двигатели вегомобиля, механический привод тормозов с валуумным усилителем, помиерсим рамы из шваятнориого промоть, доржания вабине. мации ис—т выпущено около ом. в мая туля года змод парешая ил производство модериизированного самосвята ЯС—3. Автомобили ЯС—т работами на всех основных стройнах второй пытипитки.

пость — 6000 кгг дангатий». Тип — метъръехватный варбироторцый, чело сципнадроп — 6, рабочней объем — 535 см. мощность — 73 л. с. 34 кВт при 2400 об мик; чело передея (4. гравноп предама с дообным редулиторых, дима» 5210 мм; цикрено — 2200 мм; челоти — 530 мм, базы — 2400 мм; рубляр цим — 40 3 дообност, ласта в северовенном состоя-

